



BUPATI POHUWATO  
PROVINSI GORONTALO

PERATURAN BUPATI POHUWATO  
NOMOR 40 TAHUN 2018

TENTANG

PEDOMAN PRESERVASI ARSIP STATIS

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

BUPATI POHUWATO,

- Menimbang :
- a. bahwa arsip sebagai identitas dan jati diri bangsa, serta sebagai memori, acuan, dan bahan pertanggungjawaban dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara harus dikelola dan diselamatkan;
  - b. bahwa untuk menyelamatkan dan menjamin ketersediaan arsip yang autentik dan terpercaya, maka diperlukan pedoman yang mengatur terkait pelaksanaan preservasi terhadap arsip statis;
  - c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan huruf b, maka perlu menetapkan Peraturan Bupati Pohuwato tentang Pedoman Preservasi Arsip Statis;

- Mengingat :
1. Undang-Undang Nomor 38 Tahun 2000 tentang Pembentukan Provinsi Gorontalo (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2000 Nomor 258, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4060);
  2. Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2003 tentang Pembentukan Kabupaten Bone Bolango dan Kabupaten Pohuwato di Provinsi Gorontalo (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 26, tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4269);
  3. Undang-Undang Nomor 43 Tahun 2009 tentang Kearsipan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 152, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5071);

4. Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2012 tentang Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 43 Tahun 2009 tentang Kearsipan (Lembaran Negara Republik Indonesia tahun 2012 Nomor 53, Tambahan lembaran Negara republik Indonesia Nomor 5286);
5. Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 244, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5587) sebagaimana telah diubah beberapa kali, terakhir dengan Undang-Undang Nomor 9 Tahun 2015 tentang Perubahan Kedua atas Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 58, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5679);
6. Peraturan Kepala Arsip Nasional Republik Indonesia Nomor 23 Tahun 2011 tentang Pedoman Preservasi Arsip Statis;
7. Peraturan Daerah Kabupaten Pohuwato Nomor 8 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kabupaten Pohuwato (Lembaran daerah kabupaten Pohuwato Tahun 2016 Nomor 184, Tambahan Lembaran Daerah Kabupaten pohuwato Tahun 2016 Nomor 184, Tambahan Lembaran daerah Kabupaten Pohuwato Nomor 163);
8. Peraturan Daerah Kabupaten Pohuwato Nomor 10 Tahun 2017 Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah Tahun Anggaran 2018 (Lembaran Daerah Kabupaten Pohuwato Tahun 2018 Nomor 199);

MEMUTUSKAN:

Menetapkan :       PERATURAN BUPATI TENTANG PEDOMAN PRESERVASI  
ARSIP STATIS DILINGKUNGAN KABUPATEN POHUWATO

BAB I  
KETENTUAN UMUM

Pasal 1

Dalam Peraturan Bupati ini, yang dimaksud dengan:

1. Preservasi adalah keseluruhan proses dan kerja dalam rangka perlindungan arsip terhadap kerusakan arsip atau unsur perusak dan restorasi/perbaiki bagian arsip yang rusak.
2. Preservasi reventif adalah preservasi yang bersifat pencegahan terhadap kerusakan arsip, melalui penyediaan prasarana dan sarana, perlindungan arsip, serta metode pemeliharaan arsip.
3. Preservasikuratif adalah preservasi yang bersifat perbaikan/perawatan terhadap arsip yang mulai/sudah rusak atau kondisinya memburuk, sehingga dapat memperpanjang usia arsip.
4. Arsip adalah rekaman kegiatan atau peristiwa dalam berbagai bentuk dan media sesuai dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang dibuat dan diterima oleh pemerintahan daerah, lembaga pendidikan, perusahaan daerah, organisasi politik, organisasi kemasyarakatan, dan perseorangan.
5. Arsip statis adalah arsip yang dihasilkan oleh pencipta arsip karena memiliki nilai guna kesejarahan, telah habis masa retensinya, dan berketerangan dipermanenkan yang telah diverifikasi baik secara langsung maupun tidak langsung oleh Lembaga Kearsipan Daerah.
6. Arsip konvensional/arsip kertas adalah arsip yang isi informasinya berupa teks, gambar atau grafik dan terekam dalam media kertas.
7. Arsip audio visual adalah arsip yang isi informasinya dapat dipandang dan/atau didengar, seperti foto, film, video, dan audio/rekaman suara.
8. Arsip foto adalah arsip yang isi informasinya berupa gambar static (*still image*), yang penciptaannya menggunakan peralatan khusus.
9. Arsip film adalah arsip yang isi informasinya berupa citra bergerak (*moving image*), terekam dalam rangkaian gambar foto grafik dan suara pada bahan dasar film, yang penciptaannya menggunakan rancangan teknis dan artistik dengan peralatan khusus.

10. Arsip video adalah arsip yang isi informasinya berupa citra bergerak (*moving image*) yang terekam media magnetic.
11. Arsip rekaman suara/audio adalah arsip yang isi informasinya berupa suara/audio (*sound*) yang terekam media magnetik.
12. Pemerintah Daerah adalah Kepala Daerah sebagai unsure penyelenggara Pemerintahan Daerah yang memimpin pelaksanaan urusan pemerintahan yang menjadi kewenangan daerah otonomi.
13. Lembaga Kearsipan Daerah yang selanjutnya disebut Dinas adalah Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Daerah Kabupaten Pohuwato.

## BAB II

### PRESERVASI

#### Bagian Kesatu

##### Preservasi Preventif

###### Pasal 2

Preservasi Preventif dilaksanakan untuk pencegahan terhadap kerusakan arsip.

###### Pasal 3

Metode pelaksanaan preservasi preventif meliputi:

- a. penyimpanan arsip;
- b. penanganan arsip;
- c. pengendalian hama terpadu;
- d. penggunaan akses;
- e. reproduksi; dan
- f. perencanaan menghadapi bencana.

###### Pasal 4

Metode pelaksanaan preservasi preventif sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 tercantum dalam Lampiran I sampai dengan Lampiran VI yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Bupati ini.

#### Bagian Kedua

##### Preservasi Kuratif

###### Pasal 5

- 1) Preservasi kuratif dilaksanakan untuk memperbaiki/merawat arsip yang telah rusak dan memburuk agar dapat memperpanjang usia arsip statis.

- 2) Prosedur dalam pelaksanaan preservasi kuratif sebagaimana dimaksud pada ayat (1) tercantum dalam Lampiran VII yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Bupati ini.

#### Pasal 6

Metode pelaksanaan preservasi kuratif meliputi:

- a. perawatan arsip kertas;
- b. perawatan arsip audiovisual; dan
- c. pengendalian hama.

#### Pasal 7

Prosedur dalam perawatan arsip kertas sebagaimana dimaksud dalam Pasal 6 huruf a, tercantum dalam Lampiran VIII yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Bupati ini.

#### Pasal 8

- 1) Perawatan arsip audio visual sebagaimana dimaksud dalam Pasal 6 huruf b, dilaksanakan terhadap jenis arsip sebagai berikut:
  - a. arsip foto;
  - b. arsip film;
  - c. arsip video; dan
  - d. arsip rekaman suara.
- 2) Prosedur dalam Perawatan arsip audio visual sebagaimana dimaksud pada ayat (1) tercantum dalam Lampiran IX yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Bupati ini.

#### Pasal 9

- 1) Pengendalian hama sebagaimana dimaksud dalam Pasal 6 huruf c, dilaksanakan dengan cara:
  - a. penggunaan bahan kimia; dan/atau
  - b. penggunaan bahan non-kimia.
- 2) Prosedur pengendalian hama sebagaimana dimaksud pada ayat (1) tercantum dalam Lampiran X yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Bupati ini.

BAB III  
KETENTUAN PENUTUP

Pasal 10

Peraturan Bupati ini mulai berlaku pada tanggal diundangkan.  
Agar setiap orang mengetahuinya memerintahkan pengundangan Peraturan  
Bupati ini dengan penempatannya dalam Berita Daerah Kabupaten Pohuwato.

Ditetapkan di Marisa  
pada tanggal 21 Mei 2018

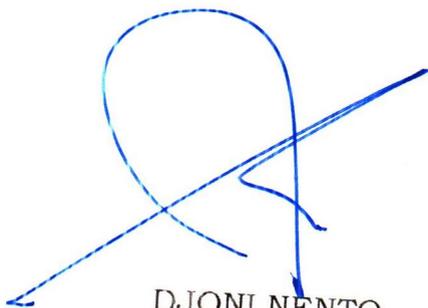
BUPATI POHUWATO,



SYARIF MBUINGA

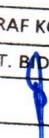
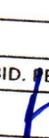
Diundangkan di Marisa  
pada tanggal 21 Mei 2018

SEKRETARIS DAERAH KABUPATEN POHUWATO



DJONI NENTO

BERITA DAERAH KABUPATEN POHUWATO TAHUN 2018 NOMOR 48

PARAF KOORDINASI							
KAB. D. KEARSIPAN	KEPALA DISPERSIP	KABAG. HUKUM	AST. BID. ....	AST. BID. PEM	SEKDA	WABUP	
							

LAMPIRAN I PERATURAN BUPATI POHUWATO

NOMOR : 48 2018

TANGGAL : 21 Mei 2018

TENTANG : PEDOMAN PRESERVASI ARSIP STATIS

PENYIMPANAN ARSIP

Arsip statis disimpan dalam suatu depot arsip, yakni bangunan yang dirancang khusus untuk memenuhi kebutuhan pelestarian terhadap arsip yang tersimpan di dalamnya. Unsur-unsur yang terdapat dalam penyimpanan arsip adalah depot arsip, rak arsip, boks/*container* arsip.

I. Depot Arsip

A. Lokasi Depot

1. Lokasi depot harus menghindari daerah yang memiliki struktur tanah labil, rawan bencana, dekat laut, kawasan industri, pemukiman penduduk, bekas hutan dan perkebunan;
2. Lokasi depot harus menghindari daerah yang berdekatan dengan instalasi strategis seperti instalasi militer, lapangan terbang dan rel kereta api;
3. Lokasi depot harus menghindari lingkungan yang memiliki tingkat resiko kebakaran sangat tinggi, seperti lokasi penyimpanan bahan mudah meledak, dan pemukiman padat.

B. Struktur Depot

1. Konstruksi terbuat dari bahan sesuai standar dan terisolasi dengan baik sehingga dapat mempertahankan kestabilan kondisi ruang penyimpanan;
2. Dilengkapi dengan alat pelindung bahaya kebakaran seperti *heat/smokedetection, firealarm, extinguisher, dan sprinkler system*;
3. Memiliki saluran air/drainase yang baik sehingga dapat mengeluarkan air secepat mungkin dari bangunan;
4. Ruangan yang ideal yaitu tidak menggunakan banyak jendela. Jika ada jendela harus dilindungi dengan filter penyaring sinar UV karena arsip harus dijauhkan dari sinar matahari langsung. Filter dapat berupa *UV filtering polyester film*. Jika ruangan dilakukan fumigasi secara rutin perlu

disediakan *ekhaust fan* dilengkapi penutup untuk pengeluaran udara setelah fumigasi;

5. Dilengkapi pintu darurat untuk memindahkan arsip statis jika terjadi kebakaran/bencana.

### C. Ruang Depot

1. Ruang depot penyimpanan arsip kertas dan audio visual terpisah karena berbeda jenis arsip dan penanganannya;
2. Mempunyai suhu dan kelembaban yang selalu stabil. Fluktuasi suhu dan kelembaban yang diperbolehkan adalah 1 rentang penurunan dan kenaikan suhu dan kelembaban selama 24 jam sesuai persyaratan. Sedangkan ruang penyimpanan yang tidak menggunakan sistem pendingin udara/AC, lokasi dan konstruksi bangunannya harus terisolasi dengan baik;
3. Suhu dan kelembaban yang di persyaratkan bagi berbagai jenis arsip:
  - a. Kertas: Suhu  $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ , Kelembaban  $50\% \pm 5\%$ ;
  - b. Film hitam putih: Suhu  $<18^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ , Kelembaban 35%. Setelah penyimpanan dalam suhu  $<10^{\circ}\text{C}$ , kondisi arsip harus disesuaikan terlebih dahulu dalam suhu kamar selama 24 jam sebelum digunakan;
  - c. Film berwarna: Suhu  $<5^{\circ}\text{C}$ , Kelembaban  $35\% \pm 5\%$ . Setelah penyimpanan dalam  $<10^{\circ}\text{C}$ , kondisi arsip harus disesuaikan terlebih dahulu dalam suhu kamar selama 24 jam sebelum digunakan;
  - d. Media magnetic (video, rekaman suara): Suhu  $18^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ , Kelembaban  $35\% \pm 5\%$ .
4. Pemantauan terhadap suhu, kelembaban, kualitas udara dilakukan secara berkala yaitu satu minggu sekali. Peralatan yang digunakan untuk mengukur suhu dan Kelembaban adalah *thermohygrometer/thermohygrograph*, sedangkan *sling psychrometer* digunakan untuk mengkalibrasinya
5. Untuk mengatur kelembaban udara digunakan alat *dehumidifier*. Selain itu dapat digunakan *silicagel* yang mampu menyerap uap air dari udara; Thermohygromete Thermohygrometer Thermohygrograp



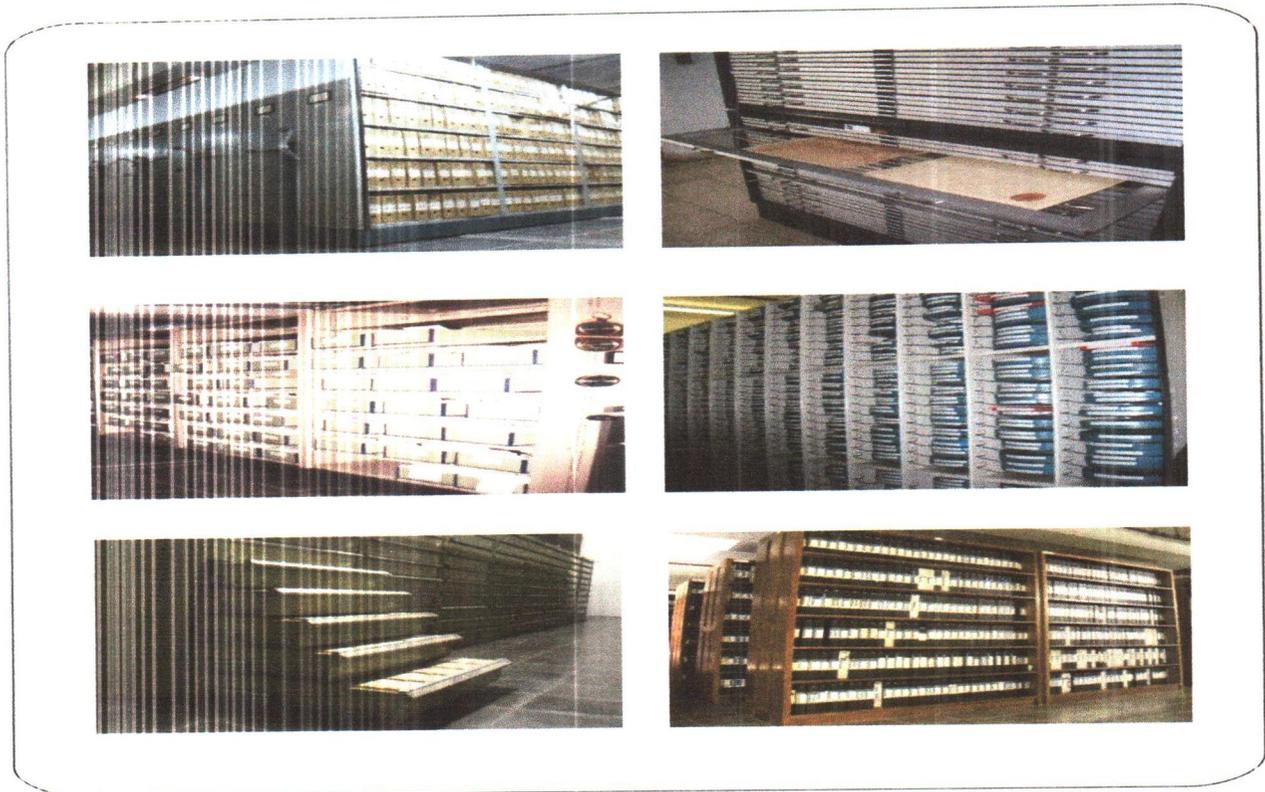
Gambar 1. Contoh Alat Pengukur Suhu dan Kelembaban

6. Kondisi suhu dan kelembaban ruang transit di ruang baca diusahakan sesuai dengan persyaratan penyimpanan arsip;
7. Di dalam ruangan penyimpanan dipasang:
  - a. Alat pembersih udara (*air cleaner*). Di dalam alat tersebut terdapat bahan karbon aktif untuk menyerap gas pencemar udara dan bau. Selain itu juga terdapat filter untuk membersihkan udara dari partikel debu;
  - b. Alat pengukur intensitas cahaya (*luxmeter*) dan digunakan UV meter untuk mengukur kandungan sinar UV. Untuk arsip kertas/konvensional, intensitas cahaya tidak boleh melebihi 50 lux dan sinar UV tidak boleh melebihi 75 microwatt/lumen. Cahaya dari lampu neon sebaiknya dilindungi dengan filter untuk menyerap sinar ultraviolet.

## II. Rak Arsip

- A. Rak yang digunakan harus cukup kuat menahan beban arsip dan selalu dalam keadaan bersih;
- B. Jarak aman antara lantai dan rak terbawah adalah 85-150 mm untuk memperoleh sirkulasi udara, mudah membersihkan lantai serta mencegah bahaya banjir;
- C. Arsip tidak disimpan dibagian atas rak karena berdekatan dengan lampu dan untuk menghindarkan kemungkinan adanya tetesan air dari alat penyembur api yang rusak atau atap yang bocor;

- D. Rak terbuat dari logam yang dilapis anti karat dan anti gores untuk arsip kertas dan arsip film. Khusus untuk arsip berbahan magnetic (video dan rekaman suara), rak tidak mengandung medan magnet;
- E. Rak diberi label yang jelas sesuai dengan isi sehingga dapat dengan mudah mengatur khazanah arsip. Rak yang berupa laci sebaiknya memiliki kenop, dan memiliki mulut/tepidi bagian depan dan belakang untuk menghindari jatuhnya arsip.



Gambar 2. Jenis Rak dan Penyimpanan Arsip

### III. Boks/Container Arsip

Boks/*container* memiliki peranan dalam mengurangi kerusakan arsip akibat pengaruh perubahan suhu dan kelembaban, debu, serta penanganan yang salah.

#### A. Arsip Kertas

1. Ukuran boks yang digunakan cocok untuk format arsip, dan mempunyai penutup untuk menghindarkan dari debu, cahaya, air dan polutan lain. Arsip yang lebar tidak boleh dilipat;
2. Boks tidak terlalu besar atau terlalu kecil, dan isi boks tidak terlalu penuh atau kosong sehingga mudah dalam penanganan;

3. Boks seharusnya bebas asam dan bebas lignin. Jika tidak tersedia, arsip dibungkus dengan kertas/pembungkus bebas asam dan bebas lignin;
4. Hindari boks yang terbuat dari bahan plastik karena menyebabkan lembab;
5. Menggunakan boks sesuai standar dan dalam keadaan bersih;
6. Untuk menghindari arsip terkena cahaya langsung, boks selalu dalam keadaan tertutup;
7. Selalu meletakkan boks di rak, tidak di lantai;
8. Untuk arsip kertas berupa peta dan kearsitekturan disimpan di dalam boks, laci, tabung sesuai ukuran arsip.
9. Untuk arsip foto disimpan dengan ketentuan sebagai berikut:
  - a. Foto disimpan terpisah dalam amplop yang bersifat netral;
  - b. Satu amplop berisi satu lembar foto;
  - c. Kondisi negative foto harus benar-benar kering sebelum dimasukkan ke dalam negatif *file*. Bila diketahui bahwa lajur-lajur negatif yang sudah disimpan di dalam *file* plastic terlihat lembab maka harus dikeringanginkan sebelum dimasukkan ke dalam amplop;
  - d. Amplop dan label yang rusak segera diganti;
  - e. Kumpulan amplop foto dapat disimpan dalam boks bebas asam dan bebas lignin sesuai dengan ukuran amplop foto dan disusun secara vertikal.

B. Arsip Film

1. *Container/can* penyimpanan menggunakan bahan yang secara kimia stabil, dirancang tepat, ringan, rapat, tertutup serta tidak menimbulkan karat;
2. *Container* berbahan dasar kaleng segera diganti dengan *container* berbahan dasar plastic yang berbahan dasar *polypropylene, polyethylene* atau *polycarbonate*;
3. *Container* tidak boleh ditutup dengan plester;
4. *Container* dan label yang rusak diganti dengan yang baru;
5. Arsip film dalam *container* disimpan secara horizontal.

C. Arsip Video

1. *Video tape* sebaiknya disimpan dalam pembungkus asli dalam kotak plastik bukan PVC;
2. *Video tape* disusun dalam rak kayu (rak non magnetis) dan disimpan secara lateral;
3. *Container* sebaiknya tidak ditumpuk di atas yang lain.

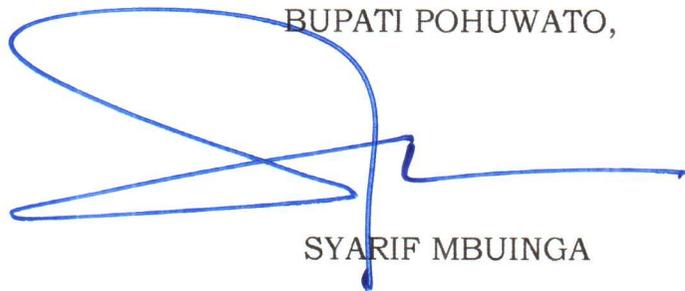
D. Arsip Rekaman Suara

1. Rekaman suara sebaiknya disimpan dalam pembungkus asli dalam kotak plastik bukan PVC;
2. Rekaman suara disusun dalam rak kayu (rak non magnetis) dan disimpan secara lateral;
3. *Container* sebaiknya tidak ditumpuk di atas yang lain.

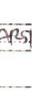
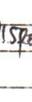
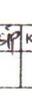
Tabel 2. Media Penyimpanan Arsip

No	Jenis Arsip	Media Penyimpanan		Penyimpanan
		Container	Jenis Rak	
1	Arsip kertas	Boks bebas asam, kertas pembungkus bebas aman dan bebas lignin Arsip peta : tabung peta, kertas pembungkus bebas asam dan bebas lignin	Rak besi anti karat Laci besi anti karat	Di dalam boks disusun lateral Di dalam laci atau tabung peta sesuai ukuran
2	Arsip film	Can polypropylene, polyethylene atau polycarbonate	Rak besi anti karat	Ditempatkan secara horizontal
3	Arsip video	Sesuai container aslinya (bahan plastic non PVC)	Rak kayu (rak non magnetis)	Disusun lateral
4	Arsip rekaman suara	Sesuai container aslinya (bahan plastic non PVC)	Rak kayu (rak non magnetis)	Disusun lateral

BUPATI POHUWATO,



SYARIF MBUINGA

PARAF KOORDINASI						
KABID. KEARSIPAN	KEPALA. DIS. KEARSIPAN	KABAG. HUKUM	AST. BID. ....	AST. BID. PEM.	SEKDA	WABUP
						

LAMPIRAN II PERATURAN BUPATI

NOMOR : 18 TAHUN 2018

TANGGAL : 21 Mei 2018

TENTANG : PEDOMAN PRESERVASI ARSIP STATIS

PENANGANAN ARSIP

I. Ketentuan Umum

- A. Pada saat menangani arsip tidak diperbolehkan makan, minum, merokok. Tangan harus bebas dari air, makanan, dan minyak serta kotoran lainnya;
- B. Arsip jangan sampai terjatuh atau ditangani secara ceroboh;
- C. Pada saat arsip dibawa ke ruang baca menggunakan troli atau peralatan khusus sehingga aman;
- D. Pengguna arsip diruang baca mengetahui dan mengikuti tata cara menangani arsip dengan baik melalui publikasi atau poster yang terpasang di ruang baca;
- E. Arsip yang digunakan untuk pameran sebaiknya arsip salinan. Apabila dalam kondisi tertentu arsip asli harus dipamerkan, terdapat beberapa hal yang harus diperhatikan:
  1. Cahaya yang digunakan tidak melebihi 50 lux dan bebas dari sinar UV. Tingkat pencahayaan harus selalu dimonitor;
  2. Suhu dan kelembaban harus sama dengan kondisi ruang penyimpanan dan secara berkala dimonitor;
  3. Arsip yang asli tidak dipamerkan lebih dari satu bulan; dan
  4. Arsip disimpan dalam tempat yang terkunci dan diletakkan di tempat yang dapat terlihat oleh staf. Galeri juga harus dijaga oleh petugas keamanan.

II. Arsip Kertas

- A. Arsip tidak boleh dilipat;
- B. Arsip harus ditangani dengan hati-hati, jika perlu dengan dua tangan, untuk menghindari robeknya halaman yang menggunakan penjepit;
- C. Halaman arsip dibalik dengan hati-hati. Untuk menandai sebuah halaman gunakan sepotong kertas putih bersih dan buang kertas ketika sudah selesai;

- D. Jangan membasahi telunjuk dengan air liur untuk membalikkan halaman lembaran arsip;
- E. *Sellotape* yang mengandung lem tidak boleh digunakan karena akan mengaburkan warna kertas;
- F. Pelindung arsip yang terbuat dari *polypropylene*, *polyethylene* atau plastik poliester baik dipakai untuk menempatkan halaman arsip yang rusak, foto dan halaman *file* lainnya;
- G. Tidak boleh menggunakan pulpen ketika menandai arsip/pembungkus arsip/boks;
- H. Tidak boleh menulis dan menggunakan arsip sebagai alas.
- I. Gunakan penjepit *stainlesssteel* atau yang disalut dengan plastik. Tempatkan sepotong kertas berkualitas diantara penjepit dan dokumen untuk mencegah kerusakan kertas. Penjepit besi tidak boleh digunakan karena dapat berkarat.
- J. Arsip diletakkan di bagian punggung dengan penjepit dokumen pada bagian bawah boks;
- K. Arsip yang tersendiri dapat diletakkan secara datar pada bagian bawah boks, tetapi harus diperhatikan agar tidak terlalu ditumpuk;
- L. Jika arsip susah dibuka karena sangat rapuh, tidak boleh membuka arsip dengan tekanan/paksaan tetapi dibantu dengan menggunakan penyangga untuk menghindari pengeritingan dan pelengkungan kertas;
- M. Tidak boleh meletakkan benda apapun diatas arsip/boks arsip karena akan memberikan tekanan;
- N. Jika arsip disimpan harus dikembalikan ke dalam boks asal.
- O. Untuk memindahkan arsip berukuran besar (24"x36"-36"x48") diperlukan penyangga. Arsip dengan ukuran 36"x 48" atau lebih (contoh: arsip peta) harus ditangani oleh 2 (dua) orang, jika perlu digunakan juga penyangga;
- P. Sebelum memfotokopi arsip, semua penjepit dibuang secara hati-hati;
- Q. Sebelum memfotokopi arsip yang kusut atau terlipat diluruskan menggunakan jari atau tangan.

### III. Arsip Film

- A. Hindarkan menyentuh emulsi yaitu bagian yang mudah rusak dan tempat terekamnya citra atau gambar. Film dipegang dengan ujung jari pada bagian pinggir;

- B. Film digulung pada *spool* dengan ketegangan sedang. Idealnya ketegangan gulungan adalah jika suatu film persis bergerak bersama pada *spool*;
- C. Gunakan selalu *spool* yang sesuai dengan lebar film;
- D. Setelah proyeksi dilakukan sebaiknya film digulung ulang dengan ketegangan yang cukup untuk mencegah film merosot/lepas dan menyebabkan goresan kecil sewaktu proyektor menarik film melewati *gate* proyeksi;
- E. Sambungkan beberapa *feet leader* putih pada awal/*head film* dan akhir/*tail film* yang akan menjaga kerusakan selama pengikatan dan proyeksi;
- F. Gulung film sampai *tail* pada *core* secara rapat, rata dalam rol sampai akhir. Penggulungan film yang baik penting untuk penyimpanan. Penggulungan film pada rol yang longgar dan tepi yang menonjol dapat mengakibatkan sobek pada perforasi film atau kerusakan lainnya;
- G. Proyektor selalu dibersihkan dengan sikat kecil sebelum memproyeksikan film untuk membuang rambut-rambut atau debu yang mengganggu gambar proyeksi dan menyebabkan rusaknya film;
- H. Jika selama pemutaran film, proyektor menunjukkan reaksi yang aneh atau terdengar suara yang tidak seperti biasa, merupakan gejala penyebab kerusakan. Hentikan proyektor dengan segera dan periksa untuk meyakinkan film terpasang dengan baik. Perbaikan secara teratur pada proyektor akan memperkecil kemungkinan terhadap kerusakan semacam itu.

#### IV. Arsip Foto

- A. Hindarkan foto dari sentuhan jari tangan, sebaiknya menggunakan *nylon* tipis atau sarung tangan katun putih dengan cara memegang pada bagian belakang foto;
- B. Hindarkan arsip sebagai alas untuk menulis.

#### V. Arsip Video

- A. Merawat dan memonitor peralatan *playback*;
- B. Melengkapi peralatan untuk masing-masing format. Pilihan ini mahal dan sulit karena dibutuhkan keahlian dan perlengkapan cadangan;

- C. Jika selesai digunakan kembalikan video dalam wadahnya dan simpan dengan posisi tegak lurus, untuk membantu mencegah kerusakan;
- D. Sebelum disimpan sebaiknya diputar ulang dari awal sampai akhir untuk menjamin bahwa video dapat digulung secara benar di dalam kaset dan untuk mengembalikan akibat ketegangan gulungan yang padat;
- E. Pemutaran ulang video sekurang-kurangnya dilakukan setiap tahun sekali.

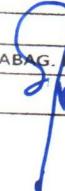
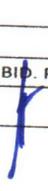
VI. Arsip Rekaman Suara

- A. Hindarkan sentuhan langsung dengan permukaan *tape*;
- B. *Tape* sebaiknya diputar ulang dari muka sampai akhir sedikitnya setiap tahun untuk memeriksa kondisinya dan memperkecil kecenderungan lapisan *tape* yang saling menempel atau terjadinya *print-trough*/tembus cetak secara magnetik juga untuk mengurangi ketegangan *tape*;
- C. Simpan kaset dalam keadaan bersih didalam bungkusnya dan disusun secara tegak lurus dalam rak yang terbagi dalam penyangga setiap 10-15 cm.

BUPATI POHUWATO,



SYARIF MBUINGA

PARAF KOORDINASI							
KABID. KEARSIPAN	KEPALA. DIS. ARSIP	KABAG. HUKUM	AST. BID. ....	AST. BID. PEM	SEKDA	WABUP	
							

LAMPIRAN III PERATURAN BUPATI

NOMOR : 48 TAHUN 2018

TANGGAL : 21 MEI 2018

TENTANG : PEDOMAN PRESERVASI ARSIP STATIS

PENGENDALIAN HAMA TERPADU (PHT)

Strategi dari PHT ini adalah melakukan pemeliharaan yang terus menerus dan melalui kebersihan ruangan penyimpanan untuk menjamin tidak adanya hama perusak arsip. Kegiatan yang dilakukan meliputi inspeksi dan pemeliharaan gedung, kontrol lingkungan ruangan penyimpanan, pembatasan makanan dan tanaman, pembersihan teratur, kontrol atas koleksi masuk, dan pemantauan/monitoring rutin terhadap hama perusak arsip.

I. Inspeksi/Survei terhadap Bangunan dan Koleksi

Secara berkala dilakukan inspeksi/survey minimal dua kali dalam setahun terhadap:

A. Bangunan:

1. Dalam bangunan untuk mengetahui keberadaan jamur, serangga, tikus, bagian yang bocor, retakan dinding/atap, cat yang terkelupas sehingga ruangan penyimpanan terisolasi dengan baik dan dalam keadaan bersih, terbebas dari debu/kotoran dan hama perusak arsip;
2. Struktur luar bangunan dan sekitarnya, keamanan fisik dari bangunan dan tempat penyimpanan, kondisi ruangan penyimpanan, kondisi peralatan, infestasi hama perusak arsip;
3. Kursi jendela, bagian bawah lemari penyimpanan, bagian belakang rak, di dalam boks, laci, tempat yang gelap dan terpencil untuk melihat tanda-tanda adanya hama perusak arsip. Amati dan bersihkan segera tumpukan debu, kotoran serangga, telur, serangga yang hidup/mati;

B. Koleksi arsip, untuk mengetahui kondisi fisik arsip dan kemungkinan masalah yang dialami. Survei terhadap koleksi arsip memuat:

1. Tanggal dan nama pensurvei;
2. Lokasi arsip;
3. Jenis bahan arsip;

4. Kondisi arsip (kondisi umum, sobekan, lubang, noda, keberadaan jamur, kerusakan serangga);
  5. Pembungkus arsip;
  6. Bahan tambahan;
  7. Tindakan yang dianjurkan (penggantian boks, membuang lampiran, tidak ada tindakan); dan
  8. Membuat prioritas tindakan penanganan arsip.
- C. Jendela dan pintu harus tertutup rapat. Pintu tidak boleh disandarkan dalam keadaan terbuka secara terus menerus, sebaiknya digunakan pintu otomatis dan selalu dalam keadaan tertutup;
- D. Lubang/celah di dalam bangunan yang memungkinkan masuknya hama perusak dari luar harus segera ditutup;
- E. Pipa dan sumber air disekitar tempat penyimpanan arsip untuk mencegah kebocoran air serta atap dan ruangan bawah tanah untuk memastikan tidak ada air/banjir;
- F. Zona bebas tanaman minimal 30 cm di sekitar bangunan untuk menghindari serangga masuk.

## II. Sanitasi Ruang Penyimpanan dan Peralatan Arsip

Secara berkala dilakukan pembersihan minimal dua kali dalam setahun terhadap:

- A. Fasilitas tempat penyimpanan arsip secara menyeluruh. Akumulasi debu dapat menyebabkan tempat yang nyaman bagi hama perusak arsip. *Vacuum cleaner* yang dilengkapi dengan *ahighefficiency particulateair filtration* (HEPA) dapat digunakan;
- B. Arsip dan boks dari debu, menggunakan sikat halus/kuas, *bulb*, spon, *vacuum cleaner* (dengan filter yang lembut contohnya *nylon*). Debu dibersihkan dari arah tengah ke sisi luar.

## III. Seleksi Arsip yang Masuk

Sangat penting untuk menerapkan prosedur ketat terhadap arsip yang masuk ke lembaga kearsipan. Untuk menghindarkan arsip yang baru masuk membawa hama perusak arsip:

- A. Periksa segera arsip yang masuk untuk melihat adanya tanda hama perusak arsip. Pekerjaan ini dilakukan di atas permukaan yang bersih;
- B. Arsip dibersihkan dan pembungkus arsip disingkirkan;

- C. Arsip dipindahkan ke dalam boks yang bersih. Boks yang lama disingkirkan kecuali boks yang berstandar arsip dan dipastikan dalam keadaan bersih;
- D. Arsip yang baru masuk diisolasi dari koleksi arsip lainnya dan disimpan di tempat yang tidak memungkinkan tumbuhnya hama perusak arsip dan dilengkapi rak; dan
- E. Jika ditemukan serangan (infestasi) hama perusak arsip, perlu dilakukan penanganan lebih lanjut (misal: fumigasi, penggunaan fungisida).

#### IV. Pemantauan

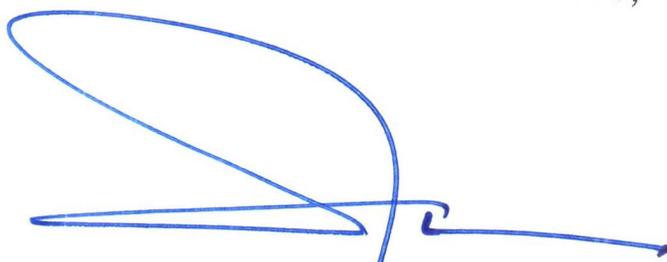
Agar implementasi PHT berjalan efektif, diperlukan pemantauan secara rutin terhadap aktivitas hama perusak menggunakan informasi mengenai jenis dan jumlah serangga, jalan masuk serangga, sarang dan mengapa serangga dapat hidup. Informasi tersebut berguna untuk identifikasi masalah dan pemilihan metode penanganan:

- A. Memantau semua pintu, jendela, sumber panas, sumber air;
- B. Memantau kemungkinan rute serangga;
- C. Meletakkan jebakan/perangkap di area yang akan diawasi dan mengidentifikasi lokasi tanda perangkap (jumlah dan tanggal peletakan). Jika infestasi dicurigai di daerah tertentu, maka perangkap diletakkan dalam jarak setiap 25 cm. Pemeriksaan setelah 48 jam akan diketahui daerah yang paling serius terinfeksi. Perangkap harus diperiksa mingguan dan harus diganti setiap dua bulan, ketika perangkap telah penuh, atau ketika kelekatan pada perangkap telah berkurang;
- D. Memeriksa dan mengumpulkan perangkap secara teratur;
- E. Memperbaiki penempatan perangkap dan pemeriksaan yang diperlukan;
- F. Perangkap dipindahkan jika hasilnya negatif/tidak ditemukan adanya infestasi;
- G. Pendokumentasian:
  1. Jumlah serangga, jenis serangga, dan tahap pertumbuhan serangga pada masing-masing perangkap;
  2. tanggal dan lokasi pengganti perangkap.
- H. Setelah serangga terjebak, harus diidentifikasi untuk menentukan tingkat ancaman terhadap koleksi arsip.

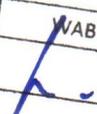
V. Tindakan Pengendalian

Jika terjadi infestasi serius atau infestasi tidak tertangani dengan metode pencegahan di atas, sebagai alternatif terakhir dipilih metode pengendalian/penanganan yaitu menggunakan atau tidak menggunakan bahan kimia (selengkapnya lihat BAB V Preservasi Kuratif, Pengendalian Hama Pasal 15 Lampiran X).

BUPATI POHUWATO,



SYARIF MBUINGA

KABID. KEARSIPAN		KEPALA DISPERSIP		PARAF KOORDINASI			
		KABAG. HUKUM	AST. BID. ....	AST. BID. PEM	SEKDA	WABUP	
							

LAMPIRAN IV PERATURAN BUPATI

NOMOR : 20 TAHUN 2018

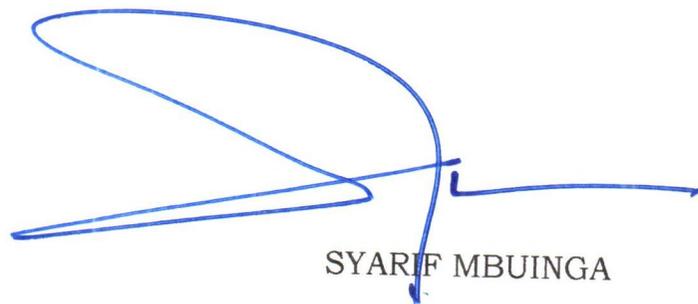
TANGGAL : 21 MEI 2018

TENTANG : PEDOMAN PRESERVASI ARSIP STATIS

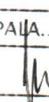
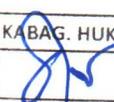
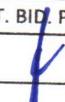
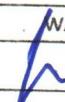
PENGGUNAAN AKSES

- I. Akses terhadap ruang penyimpanan dibatasi hanya pada petugas penyimpanan/pejabat yang berwenang. Pihak lain yang akan masuk ke ruang penyimpanan harus mendapat izin dari pejabat berwenang. Hal ini terkait dengan keamanan, kebersihan, dan kestabilan ruang penyimpanan;
- II. Peralatan keamanan seperti kamera, alarm, kunci dan kontrol akses lainnya dipantau secara berkala;
- III. Akses terhadap ruang penyimpanan dikontrol melalui kunci/kartu yang dimiliki oleh pegawai yang diberikan kewenangan;
- IV. Arsip disimpan ditempat yang mudah diidentifikasi, diletakkan dan diambil (informasi mengenai daftar boks dan nomor rak harus ada sehingga arsip dapat ditemukan dengan segera). Jika dimungkinkan, dokumentasi mengenai lokasi arsip ini ditinjau secara berkala.

BUPATI POHUWATO,



SYARIF MBUINGA

PARAF KOORDINASI						
KABID.....	KEPALA.....	KABAG. HUKUM	AST. BID.....	AST. BID. PEM	SEKDA	WABUP
						

LAMPIRAN V PERATURAN BUPATI

NOMOR : 48 TAHUN 2018

TANGGAL : 21 MEI 2018

TENTANG : PEDOMAN PRESERVASI ARSIP STATIS

REPRODUKSI

Salah satu upaya pengamanan informasi yang terkandung dalam arsip adalah melakukan reproduksi. Kegiatan reproduksi adalah melakukan penggandaan arsip ke dalam satu jenis atau media yang sama atau dengan cara alih media ke media yang berbeda. Tujuan reproduksi adalah membuat *copy* yang dapat berfungsi sebagai *preservation copy* untuk mengamankan arsip aslinya dan tidak digunakan jika tidak benar-benar dibutuhkan, atau sebagai *viewingcopy* atau *referencecopy* diruang layanan informasi, atau sebagai *duplicatingcopy* bagi kebutuhan peminat arsip di layanan informasi.

1. Ketentuan umum

- a. Reproduksi dilaksanakan oleh orang yang mempunyai keahlian dalam mereproduksi;
- b. Reproduksi dilakukan sesuai standar, supaya reproduksi bertahan lama bila di simpan;
- c. Pilih bahan dasar dan alat perekaman atau alat reproduksi yang baik/berkualitas tinggi. Gunakan bahan-bahan yang baru dan tidak menggunakan bahan-bahan yang sudah dipakai;
- d. Pilih bahan-bahan yang lebih aman, mudah diakses dan format yang digunakan tidak cepat tua/usang;
- e. Simpan hasil reproduksi terpisah dengan arsip asli;
- f. Jika memungkinkan, gunakan sistem pengkodean warna yakni : merah untuk *preservationcopy*, hijau untuk *duplicatingcopy*, dan biru untuk *referencecopy* agar memudahkan dalam mengidentifikasi berbagai hasil reproduksi;
- g. Tentukan arsip dan pilih arsip yang akan direproduksi, pilihan prioritas diutamakan dengan kondisi arsip sebagai berikut:
  - 1) Arsip yang mulai rusak, baik karena faktor internal maupun faktor eksternal;
  - 2) Arsip yang bahan da peralatan (termasuk suku cadangnya) untuk memanfaatkannya sudah mulai jarang di pasaran; dan

- 3) Arsip yang isi informasinya sering digunakan atau dimanfaatkan oleh peminat arsip.

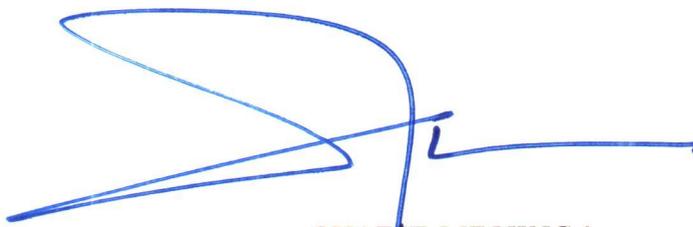
## 2. Proses Reproduksi

- a. Arsip kertas dapat dipindahkan kedalam bentuk mikro film dan digitalisasi. Dalam melakukan alih media kedalam bentuk mikrofilm/master mikro film untuk menjamin kelangsungan hidup mikro film, diperlukan:
  1. *Image* film sesuai standar;
  2. *Processing* mikro film sesuai standar;
  3. *Quality control* (inspeksi secara visual, *density test*, *resolutiontest*, *methylenene bluetest*) dan penyimpanan sesuai standar.
- b. Arsip film dapat dipindahkan ke dalam bentuk video dan video ke bentuk video lainnya. Untuk perlindungan arsip film jangka panjang, film di *copy* kedalam bentuk film. Konversi arsip film ke bentuk *digital image* tanpa penurunan kualitas dilakukan sebagai salah satu strategi preservasi arsip film jangka panjang. Dalam pembuatan *original copy* atau *preservation copy* yang direproduksi kedalam media film, sebaiknya pilih film yang terbuat dari bahan dasar selulosa triasetat atau polietilen tereftalat (poliester);
- c. Arsip film nitrat (biasanya dibuat sebelum tahun 1950-an) segera dibuat salinannya;
- d. Negatif film dapat disimpan sebagai persediaan untuk membuat *print* (positif film). Jika *print* rusak, *copy* dapat dibuat dari negatif film. Jika negative rusak, negative dapat dibuat dari *print* (diluar kualitasnya akan makin berkurang jika dibandingkan dengan film aslinya);
- e. Untuk arsip video, dilakukan reproduksi dari format lama ke format baru;
- f. Mereproduksi arsip rekaman suara merupakan hal utama dalam pemeliharaan dan perlindungan arsip rekaman suara.
- g. Dalam melakukan reproduksi arsip rekaman suara perlu diperhatikan hal-hal sebagai berikut:
  - 1) Untuk membuat rekaman suara, pilih *audiotape*  $\frac{1}{4}$  inch dari jenis *tape* poliester dengan ketebalan 1 atau 1.5 mil;
  - 2) Kecepatan perekaman sebaiknya tidak lebih rendah dari 7,5 IPS (*inch per second*);

V. Tindakan Pengendalian

Jika terjadi infestasi serius atau infestasi tidak tertangani dengan metode pencegahan di atas, sebagai alternatif terakhir dipilih metode pengendalian/penanganan yaitu menggunakan atau tidak menggunakan bahan kimia (selengkapnya lihat BAB V Preservasi Kuratif, Pengendalian Hama Pasal 15 Lampiran X).

BUPATI POHUWATO,



SYARIF MBUINGA

PARAF KOORDINASI								
KABID.	SEKASIPAN	KEPALA	DISPERSIP	KARAG. HUKUM	AST. BID.....	AST. BID. PEM	SEKDA	WABUP
								

LAMPIRAN VI PERATURAN BUPATI

NOMOR : 48 TAHUN 2018

TANGGAL : 21 MEI 2018

TENTANG : PEDOMAN PRESERVASI ARSIP STATIS

PERENCANAAN MENGHADAPI BENCANA

Tidak ada satupun lembaga kearsipan yang dapat terhindar dari kemungkinan terkena bencana karena bencana datang dengan tiba-tiba dan tidak dapat diprediksi. *Disaster planning* merupakan salah satu bagian dari program preservasi dan semua tindakan yang memungkinkan lembaga kearsipan dapat merespon bencana secara efisien, cepat sehingga meminimalkan kerusakan terhadap arsip. *Disaster planning* memiliki empat bagian yaitu pencegahan, persiapan, respon, pemulihan/*recovery*.

1. Pencegahan

- a. Inspeksi bangunan dan faktor lain yang berpotensi;
- b. Secara rutin dilakukan pembersihan dan perawatan/*maintenance* di seluruh bagian bangunan dan wilayah sekitarnya, terutama atap, pintu, jendela dan listrik;
- c. Memasang alat pendeteksi api, *extinguishing system*/sistem pemadaman, dan alarm pendeteksi air;
- d. Membuat pengaturan khusus untuk memastikan keamanan arsip dan bangunan ketika waktu-waktu yang beresiko seperti renovasi bangunan;
- e. Membuat salinan bagi arsip penting; dan
- f. Mengasuransikan arsip.

2. Persiapan

Membuat dokumen tertulis tentang persiapan, respon dan pemulihan akibat bencana yang selalu diperbaharui/*update* dan dilakukan uji coba:

- a. Menyiapkan dan merawat perlengkapan yang diperlukan ketika bencana;
- b. Melakukan pelatihan bagi tim penanganan bencana;
- c. Menyiapkan dan memperbaharui dokumentasi mengenai
  - 1) *Layout* bangunan yang memuat lokasi rak (termasuk arsip yang dijadikan prioritas), lokasi sumber listrik/air, jalur evakuasi dan pintu keluar;

- 2) Daftar nama, alamat, dan nomor telepon tim tanggap bencana, konservator yang terlatih atau pihak-pihak lain yang dapat mendukung ketika ada bencana;
  - 3) Salinan dokumen asuransi;
  - 4) Prosedur penyelamatan; dan
  - 5) Prosedur untuk mendapatkan dana darurat;
- d. Melakukan sosialisasi *disaster plan*.
3. Respon
- a. Ikuti prosedur darurat untuk menyalakan alarm dan evakuasi personel;
  - b. Hubungi kepala tim tanggap darurat;
  - c. Tidak memasuki area penyimpanan jika belum diizinkan. Setelah izin diberikan buat perkiraan kerusakan dan perlengkapan yang diperlukan untuk perbaikan;
  - d. Stabilkan lingkungan untuk mencegah pertumbuhan jamur. Setelah 48 jam, jika kondisi di atas 20°C dan 70% RH, arsip yang basah akan mudah ditumbuhi jamur;
  - e. Foto bahan yang rusak untuk klaim asuransi;
  - f. Siapkan tempat untuk membungkus arsip yang membutuhkan *freezing* dan tempat untuk mengeringkan arsip yang basah dan perbaikan lainnya yang diperlukan; dan
  - g. Pindahkan arsip yang basah ke tempat yang paling dekat dengan fasilitas *freezing*.
4. Pemulihan
- a. Membuat sebuah program untuk memperbaiki bangunan/tempat dan arsip yang rusak hingga menjadi stabil dan dapat berguna kembali;
  - b. Tentukan prioritas untuk tindakan perbaikan dan meminta saran kepada konservator untuk mencari metode yang terbaik dan mendapatkan perkiraan biaya;
  - c. Hubungi agen asuransi;
  - d. Bersihkan dan rehabilitasi tempat;
  - e. Analisis bencana dan perbaiki *disasterplan* berdasarkan pengalaman; dan
  - f. Berbagi informasi dan pengalaman dengan pihak lain.

LAMPIRAN VII PERATURAN BUPATI

NOMOR : 48 TAHUN 2018

TANGGAL : 21 Mei 2018

TENTANG : PEDOMAN PRESERVASI ARSIP STATIS

PROSEDUR PELAKSANAAN PRESERVASI KURATIF

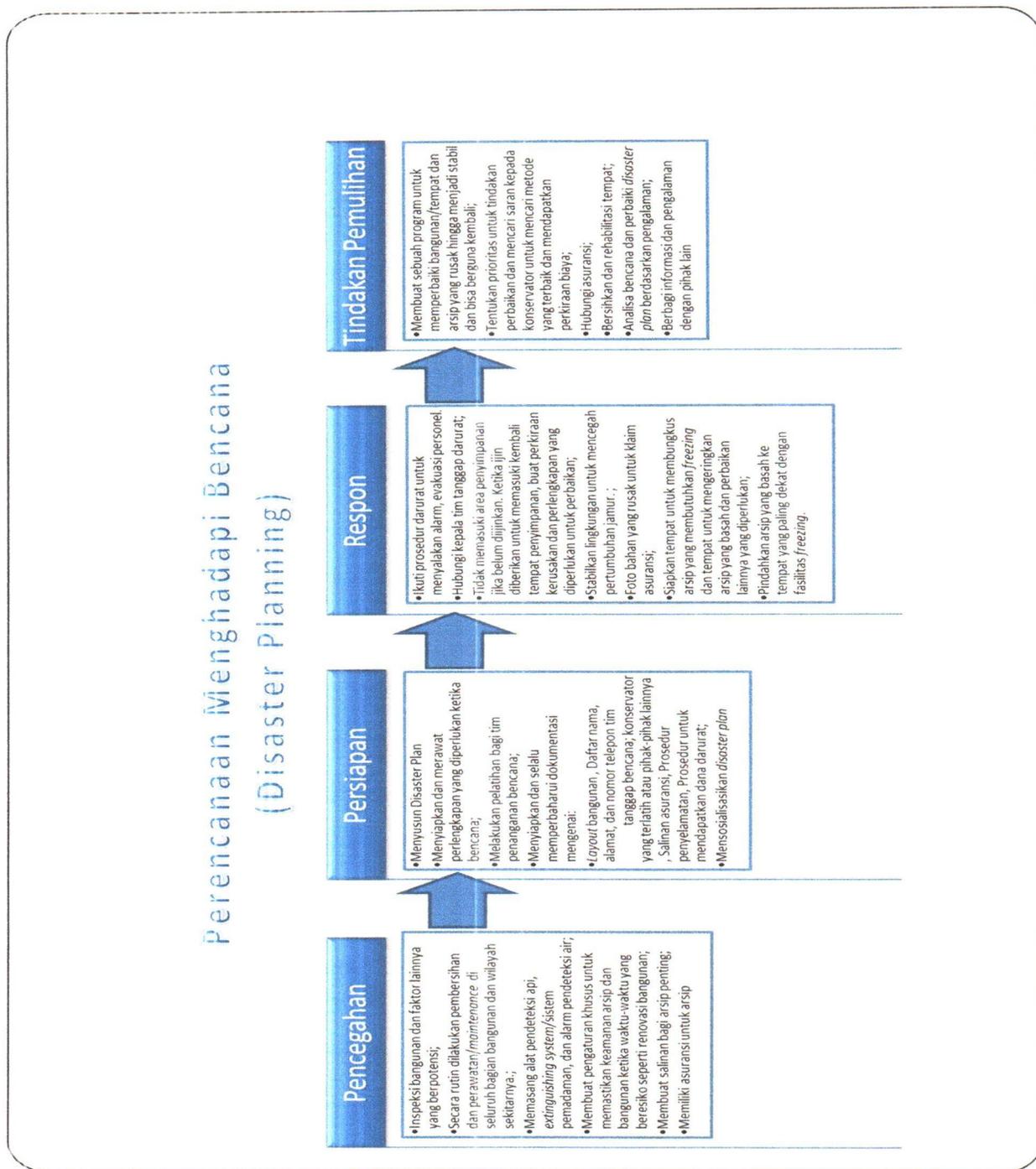
A. Prinsip Perbaikan Arsip

1. Seluruh proses perbaikan arsip tidak akan menghilangkan, mengurangi, menambah, dan merubah nilai arsip sebagai alat bukti sehingga keaslian arsip terjaga;
2. Arsip-arsip statis harus dijadwalkan untuk dilakukan perbaikadan perawatan dengan segera setelah terjadi kerusakan;
3. Seluruh proses tidakakan merusak atau melemahkan arsip sehingga aman bagi arsip (*reversible*);
4. Diupayakan mengganti bahan yang hilang dari arsip menggunakan bahan yang sama atau mirip dengan yang asli;
5. Proses perbaikan arsip baik sebelum dan sesudah perbaikan harus didokumentasikan;
6. Perbaikan arsip harus dilakukan oleh ahli perbaikan arsip yang terlatih yang memiliki pengetahuan tentang teknik perbaikan arsip dan kesadaran akan pentingnya memelihara keutuhan suatu arsip tanpa melupakan segi keindahan.

B. Ruang Perbaikan Arsip

1. Terkoneksi langsung dengan depot;
2. Memiliki suhu dan kelembaban sesuai dengan persyaratan penyimpanan berdasarkan jenis dan format arsip;
3. Memiliki cahaya alami yang bersumber dari jendela, serta memiliki fasilitas air yang baik;
4. Ruang dapat berbentuk persegi dan tidak kurang dari 25 m<sup>2</sup> dengan satu sisi berupa jendela;
5. Keamanan ruangan harus terjaga karena banyak peralatan dan arsip yang sedang diperbaiki. Ruang harus dikunci ketika staf ruangan meninggalkan ruangan;

g. Gambar 3.



Gambar 3. Bagan Alur Perencanaan Menghadapi Bencan

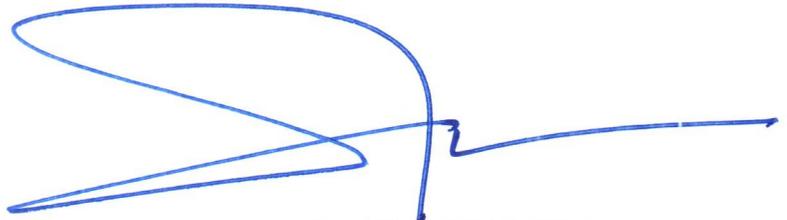
BUPATI POHUWATO,

SYARIF MBUINGA

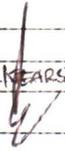
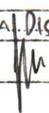
PARAF KOORDINASI						
KAB. D. PARSIPAN	KEPALA. Dispersi	KABAG. HUKUM	AST. BID. ....	AST. BID. PEM	SEKDA	WABUP

6. Akses terhadap ruangan harus diperhatikan yaitu hanya untuk staf dan orang-orang yang memiliki izin masuk;
7. Ruangan harus dibersihkan secara rutin.

BUPATI POHUWATO,



SYARIF MBUINGA

PARAF KOORDINASI							
KABID. KEARSIPAN	KEPALA DISTERSIP	KABAG. HUKUM	AST. BID. ....	AST. BID. PEM	SEKDA	WABUP	
							

LAMPIRAN VIII PERATURAN BUPATI

NOMOR : 48 TAHUN 2018

TANGGAL : 21 Mei 2018

TENTANG : PEDOMAN PRESERVASI ARSIP STATIS

PROSEDUR PERAWATAN ARSIP KERTAS

A. Persyaratan Bahan

1. Kertas
  - a. Kertas harus bebas lignin;
  - b. Mempunyai pH antara 6–8;
  - c. Mempunyai ketahanan sobek yang baik;
  - d. Mempunyai ketahanan lipat yang baik;
  - e. Mempunyai ketebalan dan berat sesuai dengan maksud dan tujuannya;
  - f. Mempunyai ketahanan regang sesuai dengan maksud dan tujuannya;
  - g. Kandungan zat pengisi dalam kertas dibawah 10%, kandungan yang lebih besar dari 10% dapat diterima, asalkan kekuatan lipat dan kekuatan sobek memenuhi syarat.
2. Perekat
  - a. Perekat harus memenuhi pH antara 6–8;
  - b. Kandungan zat tambahan harus serendah mungkin, bebas dari tembaga, zink klorida dan asam;
  - c. Sebaiknya tidak berwarna;
  - d. Setelah kering, zat perekat harus cukup kelenturannya, tidak rapuh dan kaku;
  - e. Tahan terhadap serangan jamur;
  - f. Tidak mengandung alum;
  - g. Perekat alami harus dapat dibuka dengan merendam dalam air, perekat sintetik harus dapat larut dalam pelarut tertentu.

B. Tahapan Perbaikan

Hal-hal yang perlu diperhatikan dalam tahapan perbaikan adalah sebagai berikut:

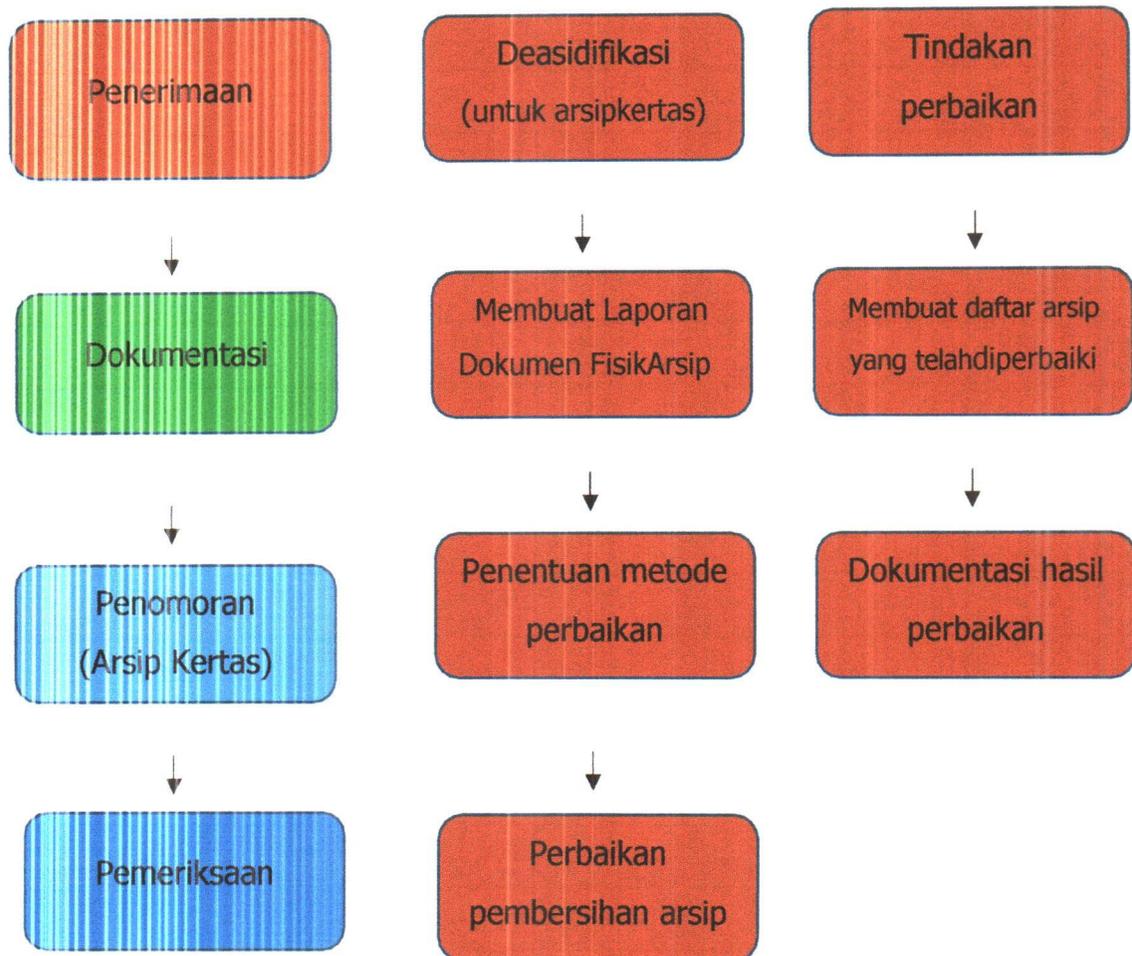
1. Penerimaan arsip yang akan diperbaiki;
2. Pemotretan sebelum perbaikan untuk melihat kondisi sebelum diperbaiki;
3. Penomoran lembaran arsip agar tidak hilang atau berantakan;
4. Pemeriksaan kondisi arsip;
5. Pembersihan arsip dapat menggunakan *dustvacuum*, *airgun* atau sikat:
  - a. Untuk menghilangkan noda yang melekat pada arsip kertas dan sulit dihilangkan dapat digunakan pelarut organik, sedangkan noda karena cat dan minyak dapat dihilangkan dengan benzena; dan
  - b. *Sello tape* yang digunakan sebagai perekat pada arsip kertas harus dihilangkan karena bahan perekat pada *sellotape* dapat merusak kertas. Biasanya kertas akan berubah warna menjadi kuning kecoklatan pada daerah yang ditempel dengan *sellotape*. Perekat pada *sellotape* tidak larut dalam air, oleh sebab itu plastik pada *sellotape* harus dilepas dengan pelarut organik. Pertama dicoba dengan heptana atau benzena, jika tidak berhasil, dicoba lagi dengan pelarut lain, seperti toluen, aseton atau etil alkohol. Percobaan harus dilakukan pada areal yang kecil (pada satu titik) dan kertas yang akan dibersihkan diletakkan di atas kertas penyerap bebas asam, caranya: bagian bawah dari kertas yang ada *sellotape*nya dibasahi dengan pelarut organik dengan bantuan kapas, ditunggu beberapa detik kemudian kertas dibalik. Plastik *sellotape* diangkat dengan *scalpel* atau jarum dan ditarik ke belakang dengan hati-hati. Bila perlu lunakkan lagi perekat tersebut untuk mempermudah pekerjaan. Hilangkan bahan perekat yang masih ada dengan kapas yang dicelupkan kedalam pelarut organik.
6. Penentuan metode restorasi yang akan digunakan;
7. Membuat laporan dokumentasi fisik arsip (kondisi arsip, metode perbaikan, tanggal, staf yang memperbaiki);
8. Deasidifikasi;

9. Deasidifikasi adalah cara untuk menetralkan asam pada kertas yang dapat merusak kertas dan memberi bahan penahan (*buffer*) untuk melindungi kertas dari pengaruh asam yang berasal dari luar. Proses deasidifikasi dilakukan melalui dua cara yaitu:
  - a. Cara Basah Cara basah tidak dapat digunakan pada arsip yang sensitif/rapuh terhadap air dan tinta yang larut dalam air. Cara ini hanya dilakukan pada arsip yang tunggal dan tidak untuk arsip yang berjilid kecuali arsip dipisahkan satu sama lain kemudian disatukan lagi.

Bahan kimia yang digunakan antara lain kalsium karbonat. Jika menggunakan kalsium karbonat, konsentrasinya adalah 0,1% (w/v). Caranya, arsip direndam selama 30 menit, lalu diangkat dan dikeringkan. Selain menggunakan bahan kimia tersebut, mencuci dengan air juga dapat menghilangkan asam pada arsip kertas tapi tidak dapat melindungi kertas dari pengaruh asam dari luar;
  - b. Cara Kering  
Cara kering digunakan untuk arsip kertas dengan tinta yang larut dalam air dan dapat digunakan untuk arsip yang berjilid karena gas atau pelarutnya dapat masuk ke dalam celah arsip. Sebaiknya ruangan deasidifikasi cara kering dilengkapi dengan *exhaust fan* untuk melancarkan sirkulasi udara. Bahan kimia yang digunakan adalah *Bookkeeper/phytate* yang berisi magnesium oksida dalam triklorotrifluoroetan. Caranya adalah dengan menyemprotkan larutan pada permukaan arsip kertas kemudian dikeringkan dengan digantung atau dalam rak-rak. Sebelum disimpan, arsip harus dipastikan sudah benar-benar kering.
10. Tindakan perbaikan arsip;
11. Melakukan pemotretan setelah perbaikan, untuk melihat kondisi setelah direstorasi; dan

12. Membuat daftar arsip yang telah direstorasi.

Gambar 4. Bagan Alur Proses Perbaikan Arsip Statis



#### C. Teknik Perbaikan

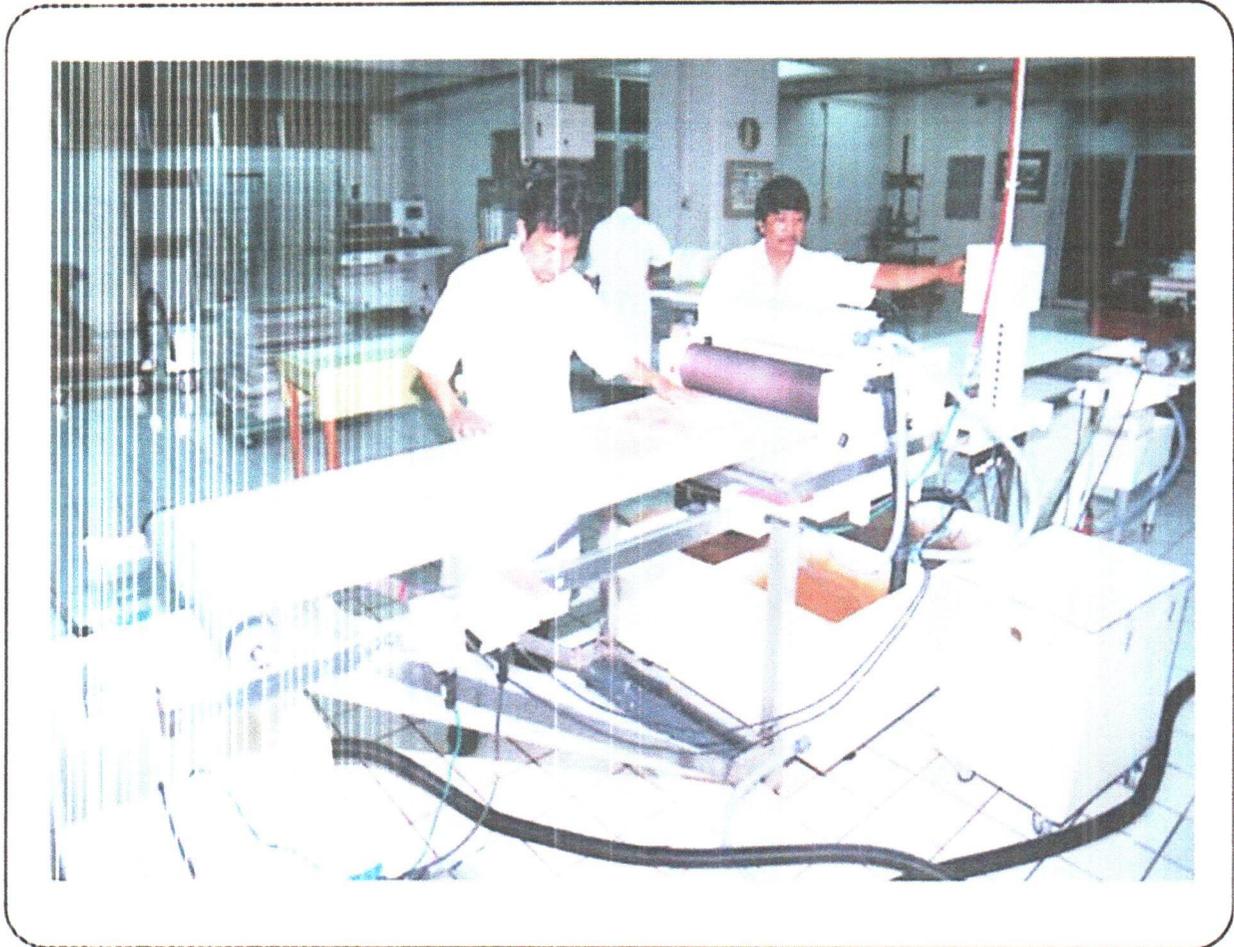
1. Menambal dan Menyambung Secara Manual:
2. Menambal dan menyambung dilakukan untuk memperbaiki bagian-bagian arsip yang hilang dan berlubang akibat bermacam-macam faktor perusak;
3. Metode ini umumnya dilakukan untuk arsip yang kerusakannya relatif sedikit/jumlah arsip sedikit;
4. Menambal dan menyambung dilakukan melalui beberapa cara yaitu : menambal dengan bubur kertas (*pulp*); menambal dengan potongan kertas; menyambung dengan

#### D. *Leafcasting*

1. Bagian-bagian arsip yang hilang dan berlubang dapat diperbaiki melalui kegiatan *leafcasting*.
2. Metode ini tidak dianjurkan untuk arsip kertas dengan tinta yang luntur.

3. Prinsip metode ini adalah perbaikan melalui proses mekanik menggunakan suspensi bubuk kertas/*pulp* dalam air, yang diisap melalui *screen* sebagai penyangga lembaran kertas sehingga bagian yang hilang dari lembaran kertas dapat diisi dengan serat selulosa.

Gambar 5. Proses *Leafcasting*

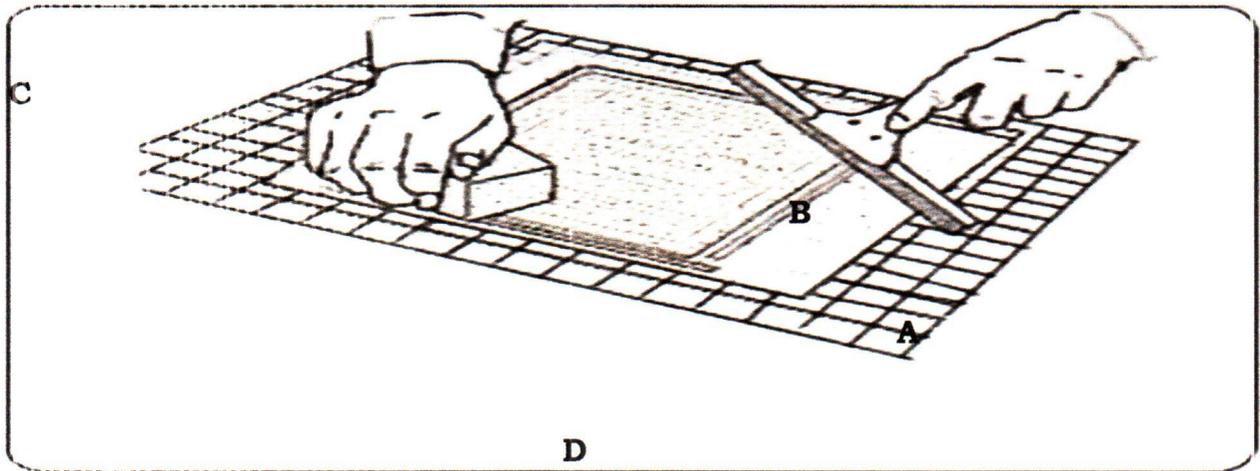


E. *Paper Splitting* dan *Sizing*

1. Metode *Paper Splitting* adalah metode perbaikan arsip kertas yang rapuh dengan cara:
  - a. Menyelipkan kertas penguat (tisu) di antara bagian permukaan dan belakang arsip kertas;
  - b. Melakukan *sizing*, yakni memberikan lapisan dengan bahan perekat atau bahan pengisian.

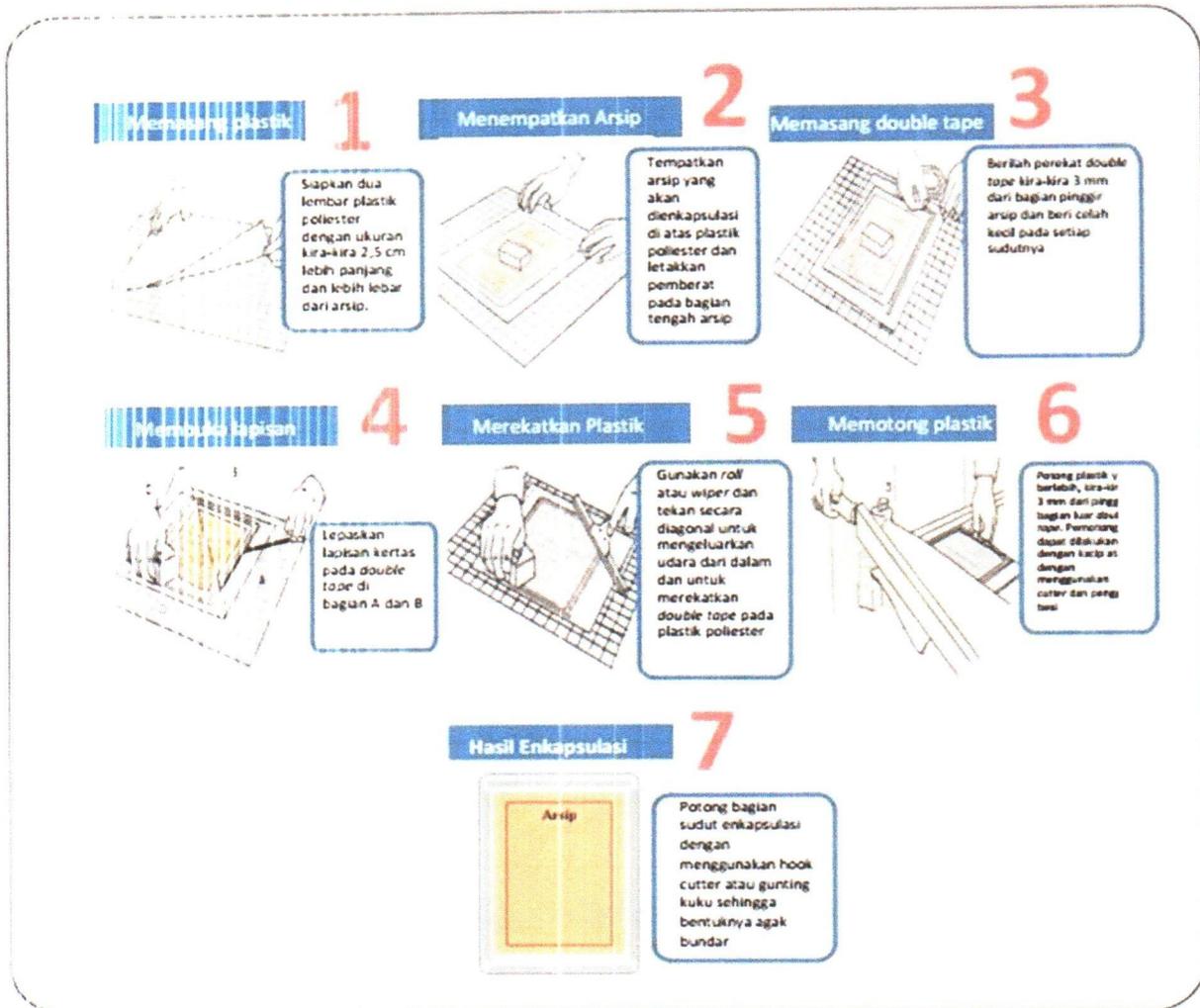
2. Cara pembuatan bahan perekat untuk *sizing* (campuran *starch* dan *methyl cellulose* (MC) dengan perbandingan 2 : 1) sebagai berikut:
  - a. Sebanyak 150 gram *starch* dilarutkan dalam 400 ml air dingin dan kemudian ditambahkan air panas hingga volume menjadi 2000 ml sambil diaduk (campuran A), kemudian dinginkan;
  - b. Sebanyak 75 gram *methyl cellulose* dilarutkan dalam 2000 ml air, diaduk dengan pengaduk (*mixer*) hingga larutan homogen (campuran B); dan
  - c. Kemudian campuran A dan B diaduk dengan pengaduk (*mixer*) hingga homogen, dan siap digunakan.
  - d. Enkapsulasi
    - 1) Enkapsulasi adalah salah satu cara perbaikan arsip kertas yang rapuh dan sering digunakan dengan bahan pelindung untuk menghindarkan dari kerusakan yang bersifat fisik.
    - 2) Arsip yang di enkapsulasi umumnya adalah kertas lembaran seperti naskah kuno, peta, bahan cetakan atau poster.
    - 3) Enkapsulasi dilakukan dengan cara setiap lembar arsip dilapisi oleh dua lembar plastik poliester dengan bantuan *doubletape*.
    - 4) Prosedur pelaksanaan enkapsulasi adalah sebagai berikut:
      - a. Memilih arsip yang membutuhkan bahan pelindung dari kerusakan;
      - b. Membersihkan setiap lembar arsip kertas dari debu dan kotoran:
        - a) Yang menempel pada arsip dihapus menggunakan sikat halus/kuas, kemudian kotoran disapu dari arah tengah arsip menuju bagian tepi dan dilakukan searah untuk menjaga arsip tidak sobek atau mengkerut;

- b) Yang melekat kuat pada arsip dihapus menggunakan karet penghapus, kemudian kotoran disapu menggunakan kuas seperti point (1)
- c) Bersihkan debu dan kotoran yang terlepas dari arsip;
- c. Membersihkan setiap lembar arsip kertas dari debu dan kotoran:
  - d) Yang menempel pada arsip dihapus menggunakan sikat halus/kuas, kemudian kotoran disapu dari arah tengah arsip menuju bagian tepi dan dilakukan searah untuk menjaga arsip tidak sobek atau mengkerut;
  - e) Yang melekat kuat pada arsip dihapus menggunakan karet penghapus, kemudian kotoran disapu menggunakan kuas seperti point (1)
  - f) Bersihkan debu dan kotoran yang terlepas dari arsip;
- d. Siapkan dua lembar plastic polyester dengan ukuran kira-kira 2,5 cm lebih panjang dan lebih lebar dari arsip;
- e. Tempatkan plastik poliester di atas kaca atau karet *magic cutter* dan bersihkan dengan kain lap;
- f. Menempatkan arsip yang akan di enkapsulasi diatas plastik poliester dan letakkan pemberat pada bagian tengah arsip;
- g. Berilah perekat *double tape* kira-kira 3 mm dari bagian pinggir arsip dan beri celah kecil pada setiap sudutnya. Perekat *double tape* tidak boleh menempel pada arsip karena dapat merusak arsip;
- h. Tempatkan plastik poliester penutup di atas arsip dan letakkan pemberat pada bagian tengah arsip tersebut;
- i. Lepaskan lapisan kertas pada *double tape* di bagian A dan B (lihat gambar);



Gambar 6. Enkapsulasi

- j. Gunakan *roll* atau *wiper* dan tekan secara diagonal untuk mengeluarkan udara dari dalam dan untuk merekatkan *double tape* pada plastik polyester (lihat gambar);
- k. Lepaskan sisa kertas dari *double tape* pada bagian sisi C dan D dan gunakan rol untuk merekatkan *double tape* pada keempat sisi;
- l. Potong plastic yang berlebih, kira-kira 1-3 mm dari pinggir bagian luar *double tape*. Pemotongan dapat dilakukan dengan kaciip atau menggunakan *cutter* dan penggaris besi;
- m. Potong bagian sudut enkapsulasi menggunakan *hookcutter* atau gunting kuku sehingga bentuknya agak bundar; dan
- n. Proses enkapsulasi dapat di lihat pada gambar di bawah ini.

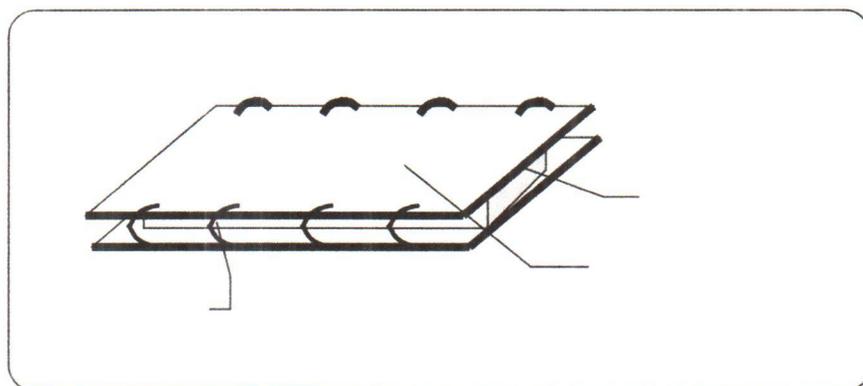


Gambar 7. Proses Enkapsulasi

e. Penjilidan dan Pembuatan Kotak Pembungkus Arsip  
(Portepel)

1. Penjilidan adalah menghimpun lembaran-lembaran lepas arsip menjadi satu dan dilindungi dengan ban/sampul.
2. Penjilidan juga dapat dilakukan pada arsip yang berbentuk buku/jilidan dan mengalami kerusakan lem, jahitan terlepas, lembar pelindung atau sampul terlepas, atau sobek.
3. Arsip berupa lembaran lepas (tidak akan dilakukan penjilidan) dengan kondisi rusak parah, dibuatkan kotak pembungkus arsip supaya tidak tercecer dan terlindung dari faktor perusak dari luar.

4. Prosedur pembuatan kotak pembungkus arsip adalah sebagai berikut:
  - a. Ambil papan (*board*) dan potong sesuai dengan ukuran yang diinginkan, dengan tambahan lebar dan panjang 2 sampai 3 cm dari dokumen yang akan disimpan, buat sebanyak 2 lembar;
  - b. Lapsi atau temple dengan kertas yang bebas asam dan bebas lignin dengan lem;
  - c. Setelah lem kering, buat lubang pita dengan pahat dan dibuat agak sedikit longgar supaya pita dapat bergeser dengan baik;
  - d. Lubang pita dibuat pada  $\frac{1}{4}$  bagian panjang papan (*board*) dan 1,5 cm dari sisi atau pinggir, sebanyak 4 buah masing-masing pada lembar papan; dan
  - e. Masukkan pita kedalam lubang-lubang (biasanya panjang pita kira-kira 25 s/d 30 cm).



Gambar 8. Contoh *Portepel*

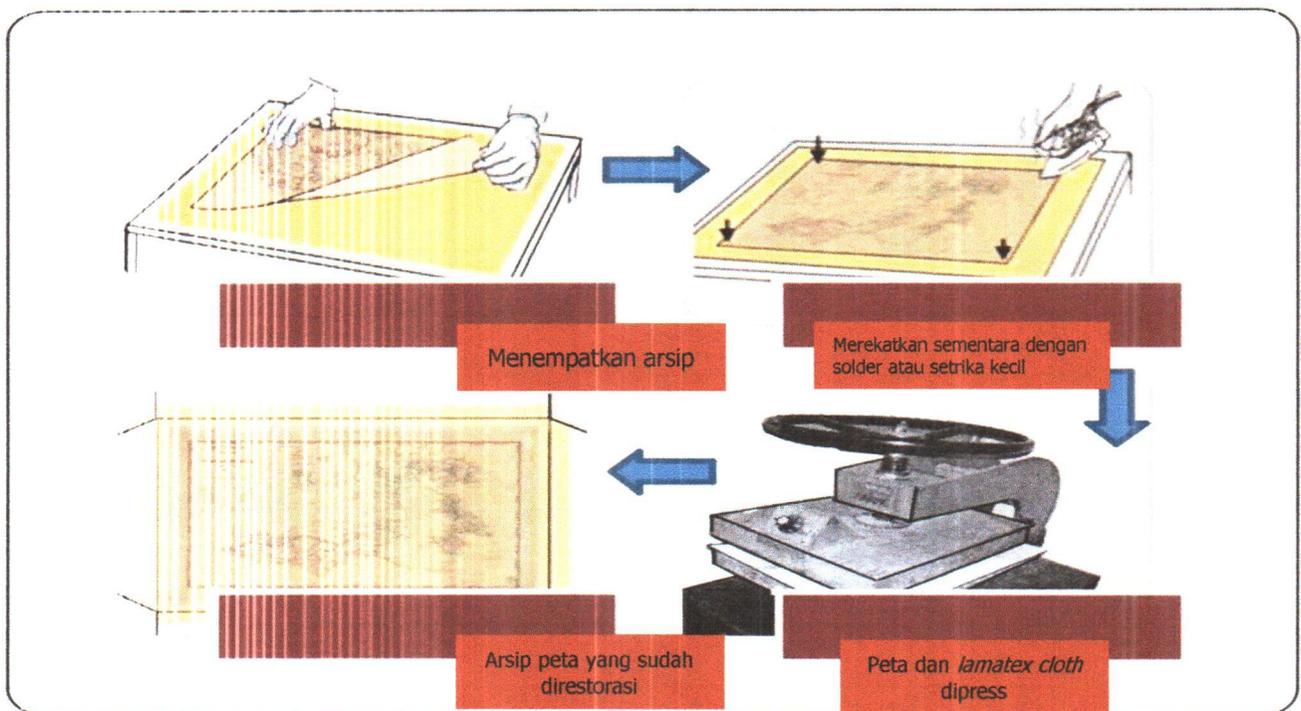
- a. Perbaikan Arsip Peta  
Perbaikan arsip peta dilakukan dengan cara *lamatexcloth* dan cara tradisional.

1. Perbaiki Arsip Peta dengan Cara *Lamatex Cloth*  
Perbaikan arsip peta dilakukan dengan menggunakan bahan *lamatex cloth* yaitu kain berperekat yang apabila terkena panas tertentu di atas 70<sup>0</sup>C akan menempel. Cara perbaikan peta dengan bahan *lamatex cloth* tersebut dilakukan untuk peta yang informasinya hanya terdapat disatu permukaan peta saja.

Proses perbaikan dengan metode tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Semua tambalan atau *sellotape* yang terdapat dibelakang maupun di depan arsip peta dilepas;
- b. Letakkan peta yang akan diperbaiki di atas meja *mounting*;
- c. Potong bahan *lamatexcloth* yang akan digunakan sesuai dengan ukuran peta yang akan diperbaiki;
- d. Buka *lamatex cloth* dari lapisan kertas lilin yang menempel;
- e. Letakkan peta di atas *lamatex cloth* yang telah dibuka lapisannya;
- f. Agar peta tidak bergerak pada saat diperbaiki maka letakkan pemberat di atas peta;
- g. Gunakan solder atau setrika untuk merekatkan sementara antara peta dengan *lamatex cloth* pada beberapa sudut peta;
- h. Rapikan tepi *lamatex cloth* yang tersisa dengan memotongnya dan sisakan dengan lebar 1,5 cm untuk membuat bingkai;
- i. Buat bingkai pada tepi peta dengan melipat tepi *lamatex cloth* kedalam sehingga menjadi lipatan selebar 1 cm;

- j. Sudut-sudut *lamatex cloth* dipotong seperti huruf V kemudian dilipat sehingga membentuk sudut siku;
- k. Pres peta pada mesin pres panas dengan temperature 70–80 °C, dilapisi kertas silikon, selama kurang lebih 30 detik; dan
- l. Angkat peta dari mesin pres, kemudian semua bagian pinggir bingkai peta dipotong ½ cm dari tepi peta.



Gambar 9. Perbaikan Arsip Peta dengan *Lamatex Cloth*

#### 1. Perbaikan Arsip Peta dengan Cara Tradisional

Perbaikan arsip peta dilakukan untuk arsip peta yang masih kuat tintanya (tinta tidak luntur terkena air) dan kondisi fisik peta masih kuat. Kertas *conqueror* digunakan sebagai bahan penguat di bagian belakang arsip peta dan kertas *handmade* digunakan sebagai bingkai pada pinggir peta bagian depan.



LAMPIRAN IX PERATURAN BUPATI

NOMOR : 48 TAHUN 2018

TANGGAL : 21 MEI 2018

TENTANG : PEDOMAN PRESERVASI ARSIP STATIS

PERAWATAN ARSIP AUDIO VISUAL

A. Arsip Foto

Untuk memelihara arsip foto khususnya negative foto yang kotor atau berjamur dilakukan dengan pembersihan menggunakan *negate vecleaner/film cleaner* misalnya *isopropanol, hidrofluoroeter* dengan cara menggosok searah secara perlahan dengan kain halus.

B. Arsip Film

1. Sebelum arsip film dilakukan perawatan, harus dilakukan identifikasi/inspeksi terhadap kondisi arsip film. *A-D strips* atau indikator bromokresol dapat digunakan untuk mendeteksi kerusakan yang terjadi pada arsip film.
2. Arsip film berbahan dasar asetat yang mulai rusak ditandai dengan adanya bau seperti cuka atau bau kapur barus, sedangkan kerusakan karena air menyebabkan film yang melengkung atau kehilangan emulsi. Selain itu efek lain yang ditimbulkan adalah *ferrotyping, blocking* dan jamur.
3. Arsip film yang rusak karena terputus digunakan *splacer* baik dengan *splacingtape* atau *film cement* untuk *base film acetate*. *Film cement* mengandung pelarut yang dapat melarutkan *base film* dan apabila mengering akan menyatukan dua potongan film.
4. Pemeliharaan arsip film dilakukan dengan membersihkan film dari kotoran, lemak dan residu kimia yang membahayakan dari permukaan film.
5. Membersihkan fisik film dapat dilakukan dengan beberapa cara di antaranya sebagai berikut:
  - a. *Cleaning Film* dengan menggunakan pelarut/*solvent*.  
Pelarut yang digunakan dapat merupakan pelarut organik/hidrokarbon dan pelarut air (dicampur dengan surfaktan). Pelarut organik yang umum digunakan adalah 1,1,1 *Trichloroethane*. Namun, bahan ini bersifat merusak ozon, sebagai alternative pengganti dapat digunakan isopropil alkohol.

b. *Rewashing Film*

*Rewashing* dilakukan untuk mengurangi noda pada permukaan film seperti akibat goresan kecil, efek *ferrotyping*, dan jamur. Namun, *rewashing* film ini dimungkinkan memiliki kelemahan yaitu dapat melemahkan *base* film, merusak perforasi dan *splices*, larutnya emulsi dan *image dyes*.

Tabel 4. Komposisi Larutan *Rewashing*

<i>Sodiumpolymetaphosphate</i>	500
<i>Sodiumsulfite</i>	840
<i>Sodiummetabisulfite</i>	1,000

c. *Unblocking*

Larutan *unblocking* digunakan untuk mengendurkan dan melepaskan film yang terkena *blocking* (jika film *base* terdekomposisi melalui mekanisme *vinegar syndrom*). Untuk film dengan *block* yang menyebabkan kerusakan pada *base* dapat digunakan larutan etanol.

c. *Dry Cleaning*

Metode *dry cleaning* digunakan untuk mengatasi arsip yang terkena *vinegar syndrome*. Caranya adalah dengan melepaskan film dari gulungan, kemudian disimpan di suatu tempat tertentu untuk dikering-anginkan. Ruangan yang digunakan sebaiknya bebas dari debu dan terhindar dari cahaya matahari langsung. Jika menggunakan ruangan tertutup, sebaiknya menggunakan *blower fan* untuk membantu mempercepat pengeringan.

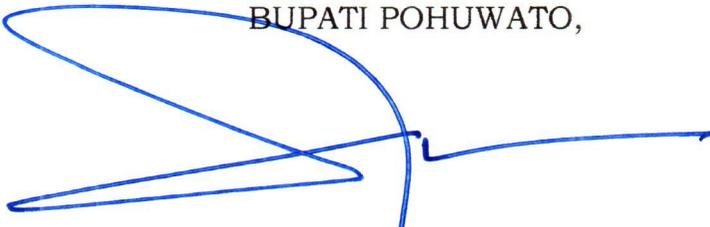
C. Arsip Video

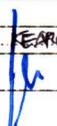
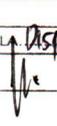
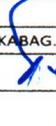
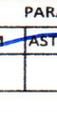
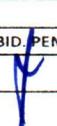
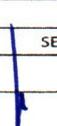
1. Pemeliharaan dan perlindungan arsip video diutamakan pada kualitas gambar dan suara. Pendeteksian kerusakan dilakukan dengan alat khusus yang dapat menilai kerusakan pada gambar dan suara secara tepat dengan menampilkan lokasi kerusakan;

2. Video dapat dibersihkan dengan mesin pembersih (*videocassette evaluator/cleaner*). *Videocassette evaluator/cleaner* dapat bekerja secara otomatis untuk memeriksa fisik video *tape*, seperti: akibat kerutan, kusut dan kerusakan bagian tepinya, juga untuk membersihkan *tape* dari jamur sepanjang garis lintang *tape*;
3. Jika pada *tape* terdapat residu bahan kimia yang lengket, maka *tape* perlu dibersihkan menggunakan kertas gosok berwarna putih berserat panjang yang disebut *pellon* atau dengan menggunakan *tape cleaner*.

D. Arsip Rekaman Suara

1. Pemeliharaan arsip rekaman suara dapat dilakukan melalui proses reklamasi;
2. Reklamasi adalah proses dalam perolehan signal suara akibat deteriorasi atas kerusakan rekaman aslinya. Proses reklamasi merupakan perbaikan secara manual, termasuk *peng-copy-an* secara elektronik yang dapat menghilangkan banyaknya suara (bising) yang tidak diinginkan;
3. Reklamasi meliputi:
  - a. Pengurangan suara (bising) yang berlebihan, seperti “*crackle*” yang dijumpai dalam *replaying* rekaman fonografik yang tua;
  - b. Pengeditan secara tepat terhadap bunyi letupan dan bunyi ceklekan yang tidak diinginkan; dan
  - c. Equalisasi untuk memperoleh tingkat frekuensi signal yang seimbang berdasarkan tinggi rendahnya frekuensi signal.
4. Perawatan *tape* yang digunakanya itu pembersihan *tape* seharusnya digunakan sebagai usaha terakhir bila *head* telah usang atau rusak;
5. Pembersihan *tape* sebaiknya menggunakan *swab*/kain penyeka isopropanol.

BUPATI POHUWATO,  
  
 SYARIF MBUINGA

PARAF KOORDINASI							
KABID.	KEP. BID. KEPALA	DISPENSIP	KABAG. HUKUM	AST. BID. ....	AST. BID. PEM	SEKDA	WABUP
							

## LAMPIRAN X PERATURAN BUPATI

NOMOR : 48 TAHUN 2018

TANGGAL : 21 Mei 2018

TENTANG : PEDOMAN PRESERVASI ARSIP STATIS

### PENGENDALIAN HAMA

Hama perusak arsip adalah serangga, tikus, jamur atau organisme hidup lainnya yang berpotensi merusak arsip baik nilai fisik maupun informasinya. Pengendalian terhadap hama perusak arsip dapat dilakukan dengan cara sebagai berikut:

#### A. Penggunaan Bahan Kimia

1. Fumigasi merupakan suatu tindakan terhadap hama atau organisme yang dapat merusak arsip dengan pengasapan yang bertujuan mencegah, mengobati, dan mensterilkan bahan kearsipan, dengan menggunakan senyawa kimia yang disebut fumigan didalam ruang yang kedap gas udara pada suhu dan tekanan tertentu. Mencegah dimaksudkan supaya kerusakan lebih lanjut dapat dihindari. Mengobati berarti mematikan atau membunuh serangga, kuman dan sejenisnya yang telah menyerang dan merusak bahan pustaka dan arsip. Mensterilkan berarti menetralisasi keadaan seperti menghilangkan bau busuk yang timbul dari bahan kearsipan, dan menyegarkan udara sehingga tidak menimbulkan gangguan atau penyakit.
2. Fumigan adalah bahan kimia yang dalam tekanan dan suhu normal berbentuk gas dan bersifat racun terhadap makhluk hidup yang dapat mengakibatkan kematian.
3. Fumigasi tidak dapat memberikan perlindungan terhadap serangan kembali hama (*re-infestasi*) yang mungkin akan timbul setelah fumigasi.
4. Fumigasi hanya dapat dilakukan oleh teknisi fumigasi yang terlatih dengan baik dan bersertifikat sesuai dengan standar yang benar serta menggunakan peralatan keselamatan kerja standar (*fumigation safetyequipment*).
5. Bahan kimia yang digunakan dalam fumigasi diantaranya *ethyleneoksida*, *methyl bromide*, *phosphine*, *sulphuryl fluoride*, *thymol cristal*. Di antara bahan-bahan fumigasi tersebut disarankan menggunakan *phospine* (dosis 1-2 tablet perm<sup>3</sup>, waktu fumigasi selama 3 - 5 hari).

6. Selain fumigasi, dapat digunakan kapur barus/*naphthalene ball* yang diletakkan dalam ruangan penyimpanan untuk mengusir serangga.

B. Penggunaan Non-Bahan Kimia

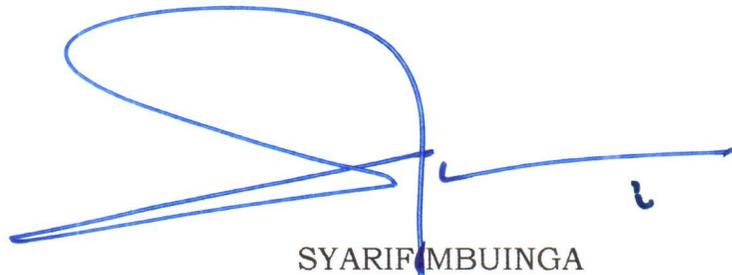
Metode yang digunakan dapat berupa *freezing* dan modifikasi udara.

1. *Freezing* tidak dianjurkan untuk arsip yang sudah rapuh.

Arsip seharusnya disimpan dalam pembungkus yang tertutup rapat untuk menghindari serangga keluar. Arsip dibekukan pada suhu-29°C selama 72 jam atau pada suhu- 20°C selama 48 jam. Seperti pada perlakuan fumigasi, jika arsip dikembalikan ke tempat penyimpanan yang tidak sesuai, maka *re-infestasi* akan terjadi lagi.

2. Modifikasi udara dilakukan dengan mengatur kandungan udara yaitu menurunkan kadar oksigen, menaikkan kadar karbon dioksida, dan penggunaan gas *inert*, terutama nitrogen. Modifikasi udara ini dapat dilakukan dalam ruangan khusus atau wadah plastik dengan *lowpermeability*.

BUPATI POHUWATO,



SYARIF MBUINGA

PARAF KOORDINASI							
KABID. KEARSIFAN	KEPALA. DISPERSIP	KABAG. HUKUM	AST. BID. ....	AST. BID. PEM	SEKDA	WABUP	
