



SALINAN

BADAN STANDARDISASI NASIONAL

PERATURAN BADAN STANDARDISASI NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 6 TAHUN 2018
TENTANG
PEDOMAN KAJI ULANG STANDAR NASIONAL INDONESIA

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

KEPALA BADAN STANDARDISASI NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA,

- Menimbang : a. bahwa untuk pemeliharaan Standar Nasional Indonesia supaya sesuai dan masih layak dengan kepentingan nasional, kebutuhan pasar, dan perkembangan ilmu pengetahuan, inovasi, dan teknologi, perlu melakukan kaji ulang Standar Nasional Indonesia;
- b. bahwa untuk memberikan panduan dan acuan bagi pemangku kepentingan dalam melakukan kaji ulang Standar Nasional Indonesia sebagaimana dimaksud dalam huruf a, diperlukan Pedoman Kaji Ulang Standar Nasional Indonesia;
- c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan huruf b, perlu menetapkan Peraturan Badan Standardisasi Nasional tentang Pedoman Kaji Ulang Standar Nasional Indonesia;

- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2014 tentang Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 216 Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5584);
2. Peraturan Pemerintah Nomor 102 Tahun 2000 tentang Standardisasi Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2000 Nomor 1999 Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4020);
3. Peraturan Presiden Nomor 4 Tahun 2018 tentang Badan Standardisasi Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 10);

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : **PERATURAN BADAN STANDARDISASI NASIONAL TENTANG PEDOMAN KAJI ULANG STANDAR NASIONAL INDONESIA.**

Pasal 1

Menetapkan Pedoman Kaji Ulang Standar Nasional Indonesia tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari Peraturan Badan ini.

Pasal 2

Peraturan Badan ini mulai berlaku pada tanggal diundangkan.

Agar setiap orang mengetahuinya, memerintahkan pengundangan Peraturan Badan ini dengan penempatannya dalam Berita Negara Republik Indonesia.

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 4 Mei 2018

KEPALA BADAN STANDARDISASI NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA,

TTD

BAMBANG PRASETYA

Diundangkan di Jakarta
pada tanggal 4 Mei 2018

DIREKTUR JENDERAL
PERATURAN PERUNDANG-UNDANGAN
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
REPUBLIK INDONESIA,

TTD

WIDODO EKATJAHJANA

BERITA NEGARA REPUBLIK INDONESIA TAHUN 2018 NOMOR 601

Salinan sesuai dengan aslinya

Sekretaris Utama



Puji Winarni

LAMPIRAN I
PERATURAN BADAN STANDARDISASI NASIONAL REPUBLIK
INDONESIA
NOMOR 6 TAHUN 2018
TENTANG
PEDOMAN KAJI ULANG STANDAR NASIONAL INDONESIA

PEDOMAN KAJI ULANG STANDAR NASIONAL INDONESIA

1. Ruang lingkup

Pedoman ini menetapkan ketentuan yang harus dipenuhi dalam proses kaji ulang Standar Nasional Indonesia (SNI) dan tindak lanjutnya. Pedoman ini digunakan sebagai acuan dan panduan bagi BSN, Komite Teknis, dan pemangku kepentingan terkait.

2. Acuan normatif

Pedoman ini tidak dapat dilaksanakan tanpa menggunakan dokumen referensi di bawah ini. Untuk acuan bertanggal, hanya edisi yang disebutkan yang berlaku. Untuk acuan yang tidak bertanggal, edisi terakhir (termasuk amendemen) yang berlaku:

- a. Peraturan Kepala Badan Standardisasi Nasional Nomor 8 Tahun 2015 tentang Pedoman Pengembangan Standar Nasional Indonesia;
- b. Peraturan Kepala Badan Standardisasi Nasional Nomor 4 Tahun 2016 tentang Pedoman Penulisan Standar Nasional Indonesia;
- c. Peraturan Badan Standardisasi Nasional Nomor 1 Tahun 2018 tentang Pedoman Tata Cara Penomoran Standar Nasional Indonesia; dan
- d. Peraturan Badan Standardisasi Nasional Nomor 2 Tahun 2018 tentang Pedoman Adopsi Standar dan Publikasi Internasional menjadi Standar Nasional Indonesia.

3. Istilah dan definisi

Untuk tujuan penggunaan dokumen ini, istilah dan definisi yang terdapat dalam Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2014 tentang Standardisasi dan Penilaian Kesesuaian, Pedoman Pengembangan

Standar Nasional Indonesia, Pedoman Tata Cara Penomoran Standar Nasional Indonesia, berlaku istilah dan definisi berikut ini:

3.1.

Kaji Ulang

Kegiatan pengecekan isi dan format SNI untuk ditetapkan kembali, diubah, atau diabolisi dalam rangka menjaga kesesuaian SNI terhadap kepentingan nasional dan kebutuhan pasar; mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan, inovasi dan teknologi; menilai kelayakan dan kekiniannya, serta menyesuaikan dengan ketentuan penulisan SNI.

3.2.

Rekomendasi

Ketentuan yang berisi arahan untuk menindaklanjuti hasil kaji ulang SNI.

3.3.

Menetapkan kembali SNI

Penetapan kembali SNI tanpa perubahan substansi dan perubahan editorial didasarkan pada hasil kaji ulang bahwa substansi dan editorial SNI tersebut masih relevan, tidak memerlukan pemutakhiran substansi maupun revisi editorial

CATATAN Perubahan format penulisan SNI tidak termasuk perubahan editorial

3.4.

Abolisi

Pencabutan SNI didasarkan pada hasil kaji ulang bahwa substansi SNI tersebut tidak dapat diterapkan terhadap barang, jasa, proses, sistem dan/atau personel yang diatur dengan ketentuan di dalam SNI tersebut.

3.5.

Revisi

Memasukkan semua perubahan yang diperlukan pada substansi SNI.

3.6.

Amendemen

Penambahan atau penghapusan sebagian kecil dari isi SNI dikarenakan tuntutan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta alasan logis.

CATATAN Hasil amendemen SNI disampaikan dengan menerbitkan dokumen amendemen SNI secara terpisah namun dalam penggunaannya harus menyertakan dokumen yang diamendemen tersebut

3.7.

Ralat (corr)

Tindakan perbaikan atau pembetulan yang bersifat editorial pada bagian tertentu dari isi SNI karena adanya kesalahan.

3.8.

Mengubah SNI

Substansi dan/atau editorial SNI mengalami perubahan.

4. Tujuan Kaji Ulang Standar Nasional Indonesia

Untuk menyusun rekomendasi terhadap SNI yang dikaji ulang untuk direvisi, diabolisi, ditetapkan ulang, diamendemen, atau diralat dalam rangka menjaga kesesuaiannya terhadap kepentingan nasional dan kebutuhan pasar; mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan, inovasi, dan teknologi; serta menilai kelayakan dan kekinian SNI

5. Ketentuan

5.1. Kebijakan

5.1.1 Pelaksanaan kaji ulang SNI dilakukan paling sedikit 1 (satu) kali dalam 5 (lima) tahun setelah ditetapkan.

5.1.2 Kaji ulang SNI dilakukan terhadap:

- a. SNI yang memerlukan perubahan mendasar untuk mendukung kepentingan nasional dan kebutuhan pasar;

- b. SNI yang memerlukan perubahan karena adanya perkembangan ilmu pengetahuan, inovasi, dan teknologi;
- c. SNI yang memerlukan perubahan karena alasan aspek keamanan, kesehatan, keselamatan dan fungsi pelestarian lingkungan; dan
- d. Adanya perubahan terhadap acuan SNI yang mengadopsi standar internasional

5.1.3 Kaji ulang dapat diusulkan oleh pemangku kepentingan kepada BSN. Bila usulan kaji ulang disampaikan kepada Komite Teknis, maka Komite Teknis harus menyampaikannya kepada BSN.

5.1.4 Atas dasar usulan yang diterima, BSN mengkaji usulan kaji ulang untuk melihat kesesuaian antara lingkup SNI dengan lingkup Komite Teknis.

5.2. Penugasan Komite Teknis dan mekanisme kerja

5.2.1 Penugasan Komite Teknis

5.2.1.1 BSN menugaskan Komite Teknis untuk melakukan kaji ulang SNI

5.2.1.2 Apabila tidak ada Komite Teknis yang memiliki ruang lingkup SNI yang dikaji ulang, maka BSN dapat:

- a. menugaskan Komite Teknis yang memiliki lingkup yang sesuai atau kelompok lingkup yang sama;
- b. menambah ruang lingkup Komite Teknis yang sudah ada;
- c. membentuk Komite Teknis baru; atau
- d. membentuk tim *ad hoc*.

5.2.1.3 Penambahan ruang lingkup dan pembentukan Komite Teknis baru mengikuti pedoman yang berlaku

5.2.1.4 Pembentukan tim *ad hoc* berasal dari Komite Teknis maupun dari luar Komite Teknis dengan memperhatikan keterwakilan pemangku kepentingan dan keahlian yang relevan.

5.2.1.5 Tim *ad hoc* dapat dibentuk atas dasar tidak adanya Komite Teknis yang sesuai dengan ruang lingkup SNI yang akan dikaji ulang atau adanya keberatan dari Komite Teknis dengan alasan yang dapat diterima.

CATATAN Tim *ad hoc* hanya bertugas hingga penyampaian rekomendasi kaji ulang

5.2.2 Pelaksanaan Kaji Ulang

5.2.2.1 Sekretariat Komite Teknis menyusun program kaji ulang secara terencana

5.2.2.2 Sekretariat Komite Teknis mensirkulasi SNI yang akan dikaji ulang kepada seluruh anggota Komite Teknis sekurang-kurangnya 14 hari untuk mendapatkan tanggapan dengan menggunakan formulir sesuai Lampiran A yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Badan ini.

5.2.2.3 Setelah disirkulasi untuk mendapat tanggapan, dilakukan rapat Kaji ulang yang dihadiri oleh anggota Komite Teknis yang mewakili seluruh pemangku kepentingan, serta dapat mengundang narasumber terkait.

5.3. Pembahasan kaji ulang

5.3.1 Pembahasan SNI yang dikaji ulang sekurang-kurangnya harus mencakup aspek berikut:

- a. kesesuaian judul SNI dengan isi substansi;
- b. kebutuhan terhadap SNI;
- c. topik/isi SNI relevan dengan perkembangan IPTEK terkini;
- d. kesesuaian SNI dengan ketentuan Pedoman Penulisan SNI dan Pedoman lainnya yang berlaku;
- e. acuan normatif/referensi masih berlaku;

CATATAN Dalam hal SNI adopsi identik standar internasional namun ternyata standar acuan

yang diadopsi telah **diabolisi/withdrawn** maka, **SNI tersebut harus direvisi.**

- f. untuk SNI produk minimal harus mencakup persyaratan mutu dan metode ujinya, serta pengambilan contoh.

5.3.2 Untuk melakukan kaji ulang SNI hasil adopsi identik standar internasional perlu memperhatikan hal berikut:

- a. Status standar acuan yang diadopsi mengalami perubahan (revisi, amendemen atau abolisi); dan
- b. **publikasi** terbaru dari standar yang diadopsi.

Berdasarkan butir a dan butir b, Komite Teknis dapat langsung mengajukan usulan rekomendasi sesuai dengan perubahan standar acuan atau publikasi yang diadopsi kepada BSN.

5.3.3 Untuk Kaji ulang SNI hasil adopsi identik Standar Internasional yang tidak memungkinkan untuk mengadopsi identik publikasi yang terbaru, maka:

- a. tetap mengadopsi standar acuan atau publikasi sebelumnya;
- b. disarankan untuk melakukan modifikasi dalam hal belum ada kemampuan secara nasional; atau
- c. menyusun SNI pengembangan sendiri bila tidak memungkinkan untuk melakukan modifikasi.

5.3.4 Untuk Kaji ulang SNI hasil adopsi modifikasi Standar Internasional, maka:

- a. sebaiknya mengadopsi secara identik publikasi standar internasional yang terbaru;
- b. disarankan untuk melakukan modifikasi dalam hal belum ada kemampuan secara nasional; atau
- c. menyusun SNI pengembangan sendiri bila tidak memungkinkan untuk melakukan modifikasi

5.3.5 Untuk Kaji ulang SNI hasil pengembangan sendiri, maka:

- a. sebaiknya mengadopsi identik publikasi Standar Internasional terbaru yang relevan; atau

- b. tetap menyusun SNI pengembangan sendiri dengan memperhatikan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, kondisi geografis maupun kepentingan nasional.

5.3.6 Pembahasan dan evaluasi dilakukan secara aklamasi oleh seluruh anggota Komite Teknis dengan menggunakan Formulir Kaji Ulang SNI sesuai Lampiran B dan diparaf oleh seluruh anggota Komite Teknis yang hadir.

CATATAN 1 Persetujuan anggota Komite Teknis dituangkan dalam satu formulir kaji ulang untuk setiap judul SNI.

CATATAN 2 Hasil rekomendasi dapat dilampiri data kajian

5.3.7 Apabila tidak dicapai keputusan secara aklamasi maka dilakukan pemungutan suara oleh seluruh anggota Komite Teknis yang hadir.

5.3.8 Apabila juga tidak dicapai keputusan berdasarkan pemungutan suara, maka Komite Teknis melaporkan kepada BSN untuk menetapkan rekomendasi kaji ulang.

5.3.9 Komite Teknis melaporkan pelaksanaan kaji ulang SNI ke BSN untuk ditindaklanjuti dengan menyampaikan hasil rekomendasi berupa:

- a. menetapkan kembali SNI;
- b. mengabolisi SNI; atau
- c. mengubah SNI, berupa:
 - 1) Revisi;
 - 2) Amendemen; atau
 - 3) Ralat (corr).

5.4. Tata cara pelaksanaan kaji ulang oleh tim *ad hoc* mengikuti 5.3.

6. Tindak Lanjut Rekomendasi Kaji Ulang

6.1. Rekomendasi revisi

- a. Komite Teknis/Tim *ad hoc* mengusulkan revisi SNI kepada BSN untuk menjadi PNPS dengan menyertakan hasil Kaji ulang sesuai Lampiran B;
- b. hasil rekomendasi yang telah disetujui oleh BSN diinformasikan kepada Komite Teknis/Tim *ad hoc*; dan
- c. proses perumusan SNI dengan rekomendasi revisi mengikuti ketentuan Pedoman Pengembangan Standar Nasional Indonesia.

6.2. Rekomendasi abolisi

- a. Komite Teknis/Tim *ad hoc* menyampaikan rekomendasi abolisi SNI kepada BSN dengan menyertakan hasil Kaji ulang sesuai Lampiran B.
- b. BSN mempublikasikan hasil tindak lanjut abolisi dalam website BSN dan/atau SISPK selama 1 (satu) bulan untuk mendapatkan tanggapan.
- c. Dalam hal terdapat keberatan yang bersifat substansial dari stakeholder, maka perlu dilakukan rapat pembahasan yang dihadiri oleh anggota Komite Teknis/Tim *ad hoc* yang mewakili pemangku kepentingan.
- d. Jika dalam rapat pembahasan masih terdapat keberatan, maka keputusan abolisi dilanjutkan atau tidak, diserahkan sepenuhnya kepada Komite Teknis untuk kemudian disampaikan ke BSN.
- e. Keputusan abolisi ditetapkan dan dipublikasikan oleh BSN.

6.3. Rekomendasi tetap

- a. Komite Teknis/Tim *ad hoc* menyampaikan rekomendasi tetap kepada BSN dengan menyertakan hasil Kaji ulang sesuai Lampiran B serta dokumen RSNI6 dalam bentuk *soft copy*.
- b. BSN menerbitkan keputusan penetapan kembali SNI.

CATATAN Istilah RSNI6 diberikan untuk soft copy SNI hasil kaji ulang dengan rekomendasi tetap. RSNI6 ini di-*review* oleh BSN sebelum ditetapkan.

6.4. Rekomendasi amendemen

- a. Komite Teknis/Tim *ad hoc* mengusulkan amendemen SNI kepada BSN untuk menjadi PNPS dengan menyertakan hasil Kaji ulang sesuai Lampiran B.
- b. Hasil rekomendasi yang telah disetujui oleh BSN diinformasikan kepada Komite Teknis/Tim *ad hoc*.
- c. Proses perumusan SNI dengan rekomendasi amendemen mengikuti ketentuan Pedoman Pengembangan Standar Nasional Indonesia.

6.5. Rekomendasi ralat

- a. Komite Teknis/Tim *ad hoc* mengusulkan rekomendasi kaji ulang SNI dengan hasil ralat kepada BSN dengan menyertakan hasil Kaji ulang sesuai Lampiran B yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Badan ini.
- b. BSN menerbitkan keputusan penetapan ralat SNI Hasil ralat SNI disampaikan dengan menerbitkan dokumen ralat SNI secara terpisah namun dalam penggunaannya harus menyertakan dokumen yang diralat tersebut.

7. Penomoran

Penomoran SNI hasil kaji ulang sesuai Peraturan Badan Standardisasi Nasional Nomor 1 Tahun 2018 tentang Pedoman Tata Cara Penomoran Standar Nasional Indonesia.

KEPALA BADAN STANDARDISASI NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA,

TTD

BAMBANG PRASETYA

LAMPIRAN II
PERATURAN BADAN STANDARDISASI NASIONAL REPUBLIK INDONESIA,
NOMOR 6 TAHUN 2018
TENTANG
PEDOMAN KAJI ULANG STANDAR NASIONAL INDONESIA

LAMPIRAN A

FORMULIR TANGGAPAN

FORMULIR A.1 – FORMULIR TANGGAPAN SIRKULASI KAJI ULANG SNI

Kode SNI :	Tanggal mulai :
Kode Komite Teknis :	Tanggal selesai :
Kode ICS :	Tanggal perpanjangan :
Judul Bahasa Indonesia :	
Judul dalam Bahasa Inggris :	

Pemberian Tanggapan :

- Revisi:**(harus dengan alasan substansial)
- Abolisi:**(harus dengan alasan substansial)
- Tetap :** (tuliskan bila ada catatan)
- Amendemen:**(harus dengan alasan substansial)
- Ralat:**(harus dengan alasan substansial)

Voter

Nama : Tanggal : Tanda tangan :

FORMULIR A.2 – FORMULIR TANGGAPAN SIRKULASI KAJI ULANG SNI

Tanggal :		Dokumen: SNI		
No Pasal/ No Subpasal/ Lampiran	Paragraf/ Gambar/Tabel/Catatan	Tipe tanggapan (editorial, umum, substansi	Tanggapan	Usulan perubahan

KEPALA BADAN STANDARDISASI NASIONAL
REPUBLIC INDONESIA,

TTD

BAMBANG PRASETYA

LAMPIRAN III
PERATURAN BADAN STANDARDISASI NASIONAL REPUBLIK
INDONESIA,
NOMOR 6 TAHUN 2018
TENTANG
PEDOMAN KAJI ULANG STANDAR NASIONAL INDONESIA

LAMPIRAN B
FORMULIR KAJI ULANG

Formulir B.1 - Formulir kaji ulang SNI

FORMULIR KAJI ULANG SNI				
JUDUL SNI				
NOMOR SNI				
JENIS SNI (lingkari yg sesuai)	1. Produk 2. Metode uji 3. Istilah/definisi 4. Proses 5. Sistem manajemen 6. Personel 7. Lain-lain			
Tingkat Kesetaraan	1. Adopsi: a. Identik (tuliskan:.....) b. Modifikasi (tuliskan:.....) 2. Pengembangan sendiri			
No	KRITERIA PEMERIKSAAN	PENILAIAN		KETERANGAN
		YA	TIDAK	
1	Judul SNI jelas sesuai dengan isi substansinya.			
2	SNI masih digunakan /diperlukan			
3	Penulisan SNI sesuai ketentuan PSN Penulisan SNI.			

4	Acuan normatif / referensi sesuai dengan persyaratan dan statusnya masih berlaku.			
5	Memenuhi ketentuan PSN adopsi standar internasional dan publikasi internasional selain standar menjadi SNI, dan PSN terkait adopsi standar lainnya (khusus untuk SNI hasil adopsi standar internasional)			
6	Apabila merupakan SNI produk, telah jelas disertai dengan klausul terkait syarat mutu, metode uji, dan pengambilan contoh.			
7	Khusus untuk SNI produk, metode uji lengkap sesuai parameter syarat mutu produk.			
8	Topik/isi SNI masih sesuai dengan perkembangan IPTEK terkini			
KESIMPULAN / CATATAN :				
REKOMENDASI (lingkari yang sesuai)		1. Revisi 2. Abolisi 3. Tetap 4. Amendemen 5. Ralat		

<p>.....,</p> <p>Dilaporkan oleh</p> <p>Ketua/Sekretaris</p> <p>Komite Teknis /Tim <i>ad hoc</i></p> <p>(.....)</p>	<p>Paraf anggota Komite Teknis/Tim <i>ad hoc</i> berdasarkan perwakilan pemangku kepentingan</p>			
	<p><u>Produsen</u></p>	<p><u>Konsumen</u></p>	<p><u>Pakar</u></p>	<p><u>Regulator</u></p>

Petunjuk pemeriksaan kaji ulang SNI:

No	UNSUR	PERSYARATAN
1	Judul	<p>Sesuai Pedoman Standardisasi Nasional tentang Pedoman Penulisan Standar Nasional Indonesia</p> <p>Unsur pendahuluan - unsur utama - unsur tambahan</p>
2	Masih dibutuhkan/digunakan	<p>SNI masih digunakan/diperlukan/dipakai untuk macam macam tujuan (edukasi/ pengajaran/bahan ajar, untuk acuan dalam proses produksi, untuk pembinaan UKM, untuk sertifikasi SPPT SNI (wajib/sukarela) dll.</p> <p>Sebaiknya ada data kajian.</p>
3	Ketentuan penulisan SNI	<p>Sesuai Pedoman Penulisan Standar Nasional Indonesia</p>
4	Acuan normatif	<p>Sesuai dokumen standar yang masih berlaku</p>

5	Terkait dengan harmonisasi/adopsi standar internasional/ SDO	Sesuai Pedoman Adopsi Standar Internasional dan Publikasi Internasional Selain Standar menjadi Standar Nasional Indonesia, dan PSN terkait adopsi standar lainnya (khusus untuk SNI hasil adopsi standar internasional)
6	Standar produk	<ul style="list-style-type: none"> • Lengkap, terdapat persyaratan mutu, pengambilan contoh, dan metode uji • Syarat mutu harus jelas dan mengikuti ketentuan penulisan SNI, misalnya persyaratan ukuran berikut toleransinya atau persyaratan lainnya
7		<ul style="list-style-type: none"> • Metoda sampling Disesuaikan dengan sample uji, apakah diperlukan sampling. Bila mungkin cara sampling mengikuti pedoman / standar tertentu (misal ISO, IEC/ASTM)
8	Metode/cara uji untuk standar produk	<ul style="list-style-type: none"> • Metode/cara uji dapat mengacu Standar lain yang masih berlaku. Penulisan sesuai PSN Penulisan SNI. • Metode uji lengkap sesuai persyaratan mutu produk • Memenuhi ketentuan ISO/IEC 17007, <i>Conformity assessment -- Guidance for drafting normative documents suitable for use for conformity assessment</i>

9	Masih sesuai dengan perkembangan iptek terkini	Standar harus mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi / sesuai dengan tuntutan konsumen / pasar.
10	Kesimpulan/catatan	Lihat 5.3.2 sampai 5.3.5

KEPALA BADAN STANDARDISASI NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA,

TTD

BAMBANG PRASETYA