

**Spesifikasi timbunan pilihan dan lapis fondasi
menggunakan abu batu bara
(*fly ash* dan *bottom ash* / FABA)**

© BSN 2022

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun serta dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis BSN

BSN

Email: dokinfo@bsn.go.id

www.bsn.go.id

Diterbitkan di Jakarta

Daftar isi

Daftar isi.....	i
Prakata	ii
Pendahuluan.....	iii
1 Ruang lingkup.....	1
2 Acuan normatif.....	1
3 Istilah dan definisi	1
4 Ketentuan dan Persyaratan	2
4.1 Ketentuan Umum.....	2
4.2 Persyaratan teknis	3
4.2.1 Persyaratan bahan	3
4.2.2 Persyaratan campuran timbunan pilihan menggunakan FABA.....	3
4.2.3 Persyaratan campuran lapis fondasi menggunakan FABA dengan semen	3
4.3 Tahapan Perancangan Campuran	3
4.3.1 Tahapan perancangan campuran timbunan pilihan menggunakan FABA	3
4.3.2 Tahapan perancangan campuran lapis fondasi menggunakan FABA dengan semen.....	4
Bibliografi.....	5

Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) 9092:2022, *Spesifikasi timbunan pilihan dan lapis fondasi menggunakan abu batu bara (fly ash dan bottom ash / FABA)* merupakan standar baru yang disusun dengan jalur pengembangan sendiri dan ditetapkan oleh BSN pada tahun 2022.

Standar ini dirumuskan oleh Komite Teknis 91-05, Rekayasa Jalan dan Jembatan melalui proses perumusan standar dan terakhir dibahas dan disetujui dalam rapat konsensus melalui telekonferensi, pada tanggal 16 Juni 2022, yang ini dihadiri oleh para pemangku kepentingan (*stakeholder*) terkait, yaitu perwakilan dari pemerintah, pelaku usaha, konsumen dan pakar.

Standar ini telah melalui tahap jajak pendapat pada tanggal 13 Juli 2022 sampai dengan tanggal 1 Agustus 2022 dengan hasil akhir disetujui menjadi SNI.

Perlu diperhatikan bahwa kemungkinan beberapa unsur dari dokumen Standar ini dapat berupa hak paten. Badan Standardisasi Nasional tidak bertanggung jawab untuk pengidentifikasian salah satu atau seluruh paten yang ada.

Pendahuluan

Fly ash dan *bottom ash* (FABA) merupakan limbah dari pembakaran batu bara pada temperatur tinggi dalam produksi energi listrik di unit Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU). Spesifikasi timbunan pilihan dan lapis fondasi menggunakan abu batu bara (*fly ash* dan *bottom ash*/FABA) dimaksudkan untuk memanfaatkan abu batu bara sebagai bahan timbunan pilihan dan lapis fondasi pada konstruksi jalan.

Pemanfaatan abu batu bara ini dilakukan untuk mengurangi kemungkinan terjadinya pencemaran lingkungan dengan memanfaatkan limbah secara aman serta memenuhi spesifikasi. Selain itu pemanfaatan abu batu bara ini juga mengurangi ketergantungan terhadap material alam.

Standar ini mencakup persyaratan umum dan persyaratan teknis FABA serta sifat-sifat campuran yang dihasilkannya. FABA yang diatur dalam standar ini harus memenuhi ketentuan dan persyaratan lingkungan hidup sesuai dengan Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.

Standar ini dimaksudkan sebagai acuan bagi para perencana, pelaksana dan pengawas pada pelaksanaan dan pengawasan pekerjaan pemeliharaan dan pembangunan jalan.