

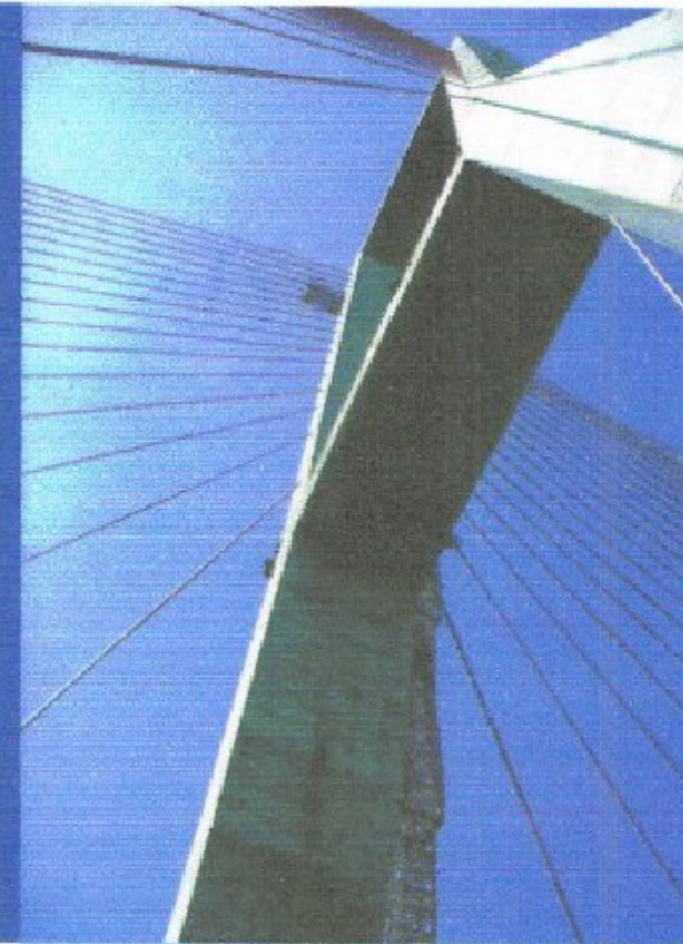
Seminar Nasional-1 BMPTTSSI - KoNTekS 5

Aula Fakultas Teknik USU, Medan, 14 Oktober 2011

Volume I : Infrastruktur, Geoteknik, Material, Transportasi

Prosiding

Peningkatan Peran Riset & Pendidikan Teknik Sipil dalam Penyelenggaraan Infrastruktur yang Efektif, Efisien dan Berkelanjutan



Diselenggarakan atas kerja sama:



BMPTTSSI

dengan Jurusan/Program Studi Teknik Sipil



UGM



USU



UAJY



UPH



Unud



Trisakti



UII



UMY



Undip



UnSyiah



USM



Untar



UJB



Unika
St. Thomas



UHN

Editor :

Bambang Triatmodjo

Junaedi Utomo

Kevin Kusnanto

Graphic Designer :

Wiko Retnanto

Disponsori oleh:



PT SEMEN GRESIK
(PERSERO) Tbk.



PT PEMBANGUNAN PERUMAHAN
CONSTRUCTION & INVESTMENT

DAFTAR ISI

	Hal.
KATA SAMBUTAN SEKRETARIS JENDERAL BMPTTSSI.....	III
KATA SAMBUTAN KETUA DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL FT-USU.....	IV
KATA SAMBUTAN KETUA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FT-UAJY.....	V
DAFTAR ISI.....	VII

Infrastruktur

001	USAHA PERBAIKAN KONDISI INFRASTRUKTUR UNTUK PERMUKIMAN KUMUH DI DAERAH 5 ULU KOTA PALEMBANG IKA JULIANTINA	I-1
053	APLIKASI GSM RAILWAY UNTUK PERKERETAAPIAN DI INDONESIA Indra Tjahjani dan Deni Triyadi	I-9
186	POLA PENANGANAN INFRASTRUKTUR PADA KAWASAN PERMUKIMAN KUMUH STUDI KASUS KAWASAN BANTARAN SUNGAI WINONGO Amos Setiadi	I-17

Geoteknik

017	PENGGUNAAN TANAH PUTIH TONGGO (FLORES) DENGAN ABU SEKAM PADI UNTUK STABILISASI TANAH DASAR BERLEMPUNG PADA RUAS JALAN NANGARORO-AEGELA Veronika Miana Radja	G-1
031	STUDI AWAL PEMANFAATAN MIKROORGANISME UNTUK STABILISASI TANAH GAMBUT, KASUS: TANAH GAMBUT OKI-SUMATERA SELATAN Wiwik Rahayu, Puspita Lisdiyanti dan Niken Financia Gusmawati	G-7
083	EFFECT OF MATRIC SUCTION CHANGES ON UNSATURATED SOIL PARAMETER IN SLOPE STABILITY ANALYSIS DUE TO RAINFALL Ahmad RIFA'I	G-15
084	ANALISIS STABILITAS DAN GAYA LATERAL TIANG PADA PERKUATAN LERENG MENGGUNAKAN TIANG MINI BAMBUR KOMPOSIT As'ad Munawir, Sri Murni Dewi, Agoes Soehardjono, MD dan Yulvi Zaika	G-25
096	PERBAIKAN DASAR PONDASI DANGKAL DENGAN TETES TEBU DAN KAPUR Sumiyati Gunawan	G-33
098	STUDI DAN PEMODELAN AIR TANAH DI PESISIR KOTA BANDAR LAMPUNG PROVINSI LAMPUNG Eva Rolia, Ahmad Zakaria dan Idharmahadi	G-41
106	ANALISIS DAN PERENCANAAN PONDASI LAJUR BERDASARKAN KEANDALAN John Tri Hatmoko	G-49
109	VERIFIKASI KAPASITAS BORED PILE DENGAN DYNAMIC LOAD TESTING Yohannes Lulie	G-57
111	PENGARUH KADAR PENAMBAHAN ABU AMPAS TEBU TERHADAP SIFAT FISIS MEKANIS DAN POTENSI PENGEMBANGAN TANAH LEMPUNG EKSPANSIF Teguh Widodo dan Hikmat Triana	G-65