

Daftar Isi

PERNYATAAN.....	iii
PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar.....	xi
INTISARI.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Keaslian Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Bambu	5
2.2 Rotan	8
2.3 Penggunaan Tulangan dari Bahan Alam	10
2.4 Kuat Lekat	12
2.5 Interaksi antara Tulangan Bahan Alam dan Beton.....	12
2.6 Pola Keruntuhan	14
2.7 Mekanisme Kerusakan Akibat Ledakan.....	15
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	17
3.1 Beton	17

3.2	Beton Bertulang.....	18
3.3	Berat Jenis Beton.....	23
3.4	Kekuatan Beton Terhadap Gaya Tekan.....	24
3.5	Kuat Tarik Beton	26
3.6	Modulus Elastisitas Beton	28
3.7	Geser Pons	31
3.8	Konsep Distribusi Tegangan dan Regangan pada Balok Beton Bertulang 32	
3.9	Kuat Lentur Balok Beton Bertulang.....	35
3.10	Analisis Kekuatan Lentur Balok Persegi	36
3.11	Bahan Peledak.....	38
BAB 4	METODE PENELITIAN	45
4.1	Bagan Alir Penelitian	45
4.2	Bahan Penelitian.....	46
4.3	Peralatan Penelitian	49
4.4	Tahapan Penelitian	56
4.5	Pemeriksaan Beton	65
BAB 5	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	69
5.1	Pemeriksaan Sifat-Sifat Agregat Halus	69
5.2	Pemeriksaan Sifat-Sifat Agregat Kasar	73
5.3	Pemeriksaan tulangan.....	77
5.4	Kebutuhan Bahan Campuran Adukan Beton	78
5.5	Pemeriksaaan Beton	80
5.6	Menghitung Kekuatan Ledakan TNT.....	86

5.7	Pemeriksaan Kekuatan Beton Terhadap Ledakan	87
5.8	Kapasitas Geser Pons Pelat Uji	96
5.9	Kuat Lentur Pelat uji	99
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	102
6.1	Kesimpulan.....	102
6.2	Saran	104
	Daftar Pustaka	105
	Lampiran	108