

DAFTAR ISI

TESIS	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 6
2.1 Bangunan Struktur Bronjong.....	6
2.2 Bahan Pengisi Alternatif untuk Kawat Struktur Bronjong.....	11
 BAB III LANDASAN TEORI.....	 13
3.1 Bronjong	13
3.2 Bronjong Kawat	13
3.3 Kekuatan Kawat Bronjong	17
3.4 Bronjong yang Digunakan Untuk Bendung	22
3.5 Bronjong Kawat Untuk Bangunan Lain	26
3.6 <i>Check Dam</i>	29

3.7	Aliran Debris	29
3.8	Pengujian <i>Impact</i> dan <i>Fatigue</i>	34
BAB IV METODE PENELITIAN		34
4.1	Lokasi Penelitian	34
4.2	Alat dan Bahan Penelitian	34
4.3	Bagan Alir	36
4.4	Jenis Pengujian	37
4.5	<i>Setting Up</i> Pengujian	40
BAB V HASIL PENELITIAN & PEMBAHASAN		45
5.1	Karakteristik Material.....	45
5.2	Pengujian Kawat Struktur Bronjong	48
5.2.1	Pengujian kawat bronjong 1 dengan diagonal lubang 120 x 120 mm...	48
5.2.2	Pengujian kawat bronjong 2 dengan diagonal lubang 200 x 200 mm...	50
5.2.3	Pengujian kawat bronjong 3 dengan diagonal lubang 150 x 150 mm...	55
5.2.4	Pengujian kawat bronjong 4 dengan diagonal lubang 100 x 100 mm...	60
5.3	Mode Kegagalan Kawat Bronjong	65
BAB VI KESIMPULAN & SARAN		68
6.1	Kesimpulan.....	68
6.2	Saran.....	69
Daftar Pustaka.....		70
Lampiran		72