

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Kajian Teori.....	4
2.1.1 Definisi Jaringan Saraf Tiruan	4
2.1.2 Fungsi Aktivasi	6
2.1.3 Optimalisasi Arsitektur <i>Backpropagation</i>	7
2.1.5 Komposisi Material Beton Normal	11
2.2 Penelitian Terdahulu	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1 Objek Penelitian	14
3.2 Variabel Penelitian	14
3.3 Pengumpulan Data	14
3.3.1 Data Sekunder	14
3.3.2 Data Primer	14
3.4 Pengolahan Data	22
3.4.1 Uji Heteroskedastisitas	22

3.4.2	Normalisasi Data	24
3.4.3	Pembuatan Arsitektur Jaringan	25
3.5	Bagan Alir Penelitian	30
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1	Penyajian Data	31
4.2	Analisis Data	32
4.2.1	Hasil Uji Heteroskedastisitas	32
4.2.2	Normalisasi Data	33
4.2.3	Hasil Pelatihan Jaringan Saraf Tiruan <i>Backpropagation</i>	35
4.3	Pembahasan	41
4.3.1	Hasil Uji Heteroskedastisitas	41
4.3.2	Rancangan Arsitektur Jaringan <i>Backpropagation</i>	42
4.3.3	Validasi Model <i>Backpropagation</i>	43
BAB V	PENUTUP	47
5.1	Kesimpulan	47
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	49