

DAFTAR ISI

ABSTRAK	I
ABSTRACT	III
LEMBAR PENGESAHAN	V
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR GAMBAR.....	X
DAFTAR TABEL	XII
DAFTAR LAMPIRAN	XIII
DAFTAR SIMBOL	XV
DAFTAR ISTILAH	XVI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	10
I.3 Tujuan Penelitian	10
I.4 Batasan Tugas Akhir	10
I.5 Manfaat Tugas Akhir	10
I.6 Sistematika Penulisan	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	13
II.1 Literatur/Konsep Umum/Model/Kerangka Kerja	13
II.1.1 <i>Humanitarian Logistics</i>	13
II.1.2 Rantai Pasok.....	13
II.1.3 <i>Artificial Neural Network</i>	15
II.2 Alasan Pemilihan Metode	16
II.3 Tugas Akhir Sebelumnya.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
III.1 Kerangka Berpikir.....	21

III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	22
III.2.1	Tahap Pendahuluan	23
III.2.2	Tahap Pengumpulan Data	24
III.2.3	Tahap Pengolahan Data dan Proses Pengembangan Model	24
III.2.4	Tahap Analisis.....	24
III.2.5	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	25
BAB IV	PERANCANGAN MODEL PREDIKSI.....	26
IV.1	Pengumpulan Data	26
IV.1.1	Data Historis Permintaan Bantuan	28
IV.1.2	Data IRBI	28
IV.1.3	Data Rantai Kendali	29
IV.1.4	Data Kepadatan Penduduk	30
IV.1.5	Data Jumlah Penduduk Pria	30
IV.1.6	Data Jumlah Penduduk Wanita	31
IV.1.7	Data Jumlah Penduduk Total	32
IV.1.8	Data Jumlah Penduduk Terdampak (Pengungsi)	32
IV.2	Pengolahan Data.....	33
IV.2.1	<i>Data Preprocessing</i>	33
IV.2.2	<i>Model Artificial Neural Network</i>	36
IV.3	Hasil Perancangan.....	41
IV.3.1	Hasil Prediksi Dengan Algoritma <i>Artificial Neural Network</i>	41
IV.3.2	Hasil <i>Feature importance</i>	42
IV.4	Verifikasi dan Validasi.....	45
IV.4.1	Verifikasi Hasil Perancangan.....	45
IV.4.2	Validasi Hasil Perancangan.....	47
BAB V	ANALISIS HASIL PERANCANGAN	49
V.1	Analisis Model Aktual Berdasarkan <i>Expert Judgement</i>	49
V.2	Analisis Model Usulan.....	49
V.3	Analisis Faktor Kriteria.....	51
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	52
VI.1	Kesimpulan	52
VI.2	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	55