

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Perumusan Masalah .....	9
I.3    Tujuan .....	9
I.4    Manfaat .....	9
I.5    Batasan dan Asumsi .....	10
I.6    Sistematika Penulisan.....	11
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>13</b>
II.1 <i>Supply Chain Management (SCM)</i> .....	13
II.2 <i>Humanitarian</i> .....	14
II.3 <i>Random Forest</i> .....	15
II.3.1 <i>Random Forest Classifier</i> .....	16
II.3.2 <i>Random Forest Regression</i> .....	17
II.4    Alasan Pemilihan Metode .....	18

II.5	Perbandingan Tugas Akhir Terdahulu .....	19
<b>BAB III SISTEMATIKA PENYELESAIAN MASALAH.....</b>		<b>22</b>
III.1	Kerangka Berpikir.....	22
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	23
III.2.1	Tahap Pendahuluan .....	24
III.2.2	Tahap Pengumpulan Data .....	24
III.2.3	Tahap Pengolahan Data.....	24
III.2.4	Tahap Analisis.....	25
III.2.5	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	25
III.3	Rancangan Pengumpulan Data .....	25
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM ALOKASI .....</b>		<b>28</b>
IV.1	Pengumpulan Data .....	28
IV.1.1	Data Permintaan Bantuan.....	30
IV.1.2	Data Alokasi Aktual.....	31
IV.1.3	Data Jumlah Penduduk.....	32
IV.1.4	Data Penduduk Pria.....	32
IV.1.5	Data Penduduk Wanita.....	33
IV.1.6	Data Jumlah Kartu Keluarga.....	33
IV.1.7	Data Kepadatan Penduduk .....	34
IV.1.8	Data Jumlah Pengungsi.....	35
IV.1.9	Data Tingkat Kemiskinan .....	35
IV.1.10	Data Rantai Kendali .....	36
IV.1.11	Data Luas Daerah.....	36
IV.1.12	Data IRBI .....	37
IV.2	Pengolahan Data.....	38
IV.2.1	Persiapan Data.....	38

IV.2.2	<i>Random Forest Regression</i> .....	42
IV.3	Hasil Perancangan.....	46
IV.3.1	Hasil Prediksi Dengan <i>Random Forest</i> .....	46
IV.3.2	Membangun Model Prediksi <i>Random Forest Regression</i> .....	49
IV.3.3	Hasil Faktor Kriteria .....	50
IV.3.4	Hasil Desain Pengguna .....	53
IV.3.5	Desain Visual .....	54
IV.4	Verifikasi dan Validasi.....	60
IV.4.1	Verifikasi Hasil Rancangan.....	60
IV.4.2	Validasi Hasil Rancangan .....	62
<b>BAB V ANALISIS HASIL PERANCANGAN .....</b>		<b>64</b>
V.1	Analisis Hasil Prediksi .....	64
V.1.1	Analisis Tingkat Kepentingan Faktor Kriteria.....	66
V.1.2	Pemodelan <i>Random Forest Regression</i> .....	77
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>78</b>
VI.1	Kesimpulan .....	78
VI.2	Saran.....	78
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>80</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>82</b>