

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Batasan Penelitian	5
1.6 Target Luaran	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Estimasi Biaya.....	9
2.1.1 Model Algoritmik	9
2.1.2 Model Non Algoritmik.....	10
2.2 Pengembangan Perangkat Lunak	10
2.3 Metode <i>Function Points</i> (FP).....	12

2.3.1	Konsep Dasar Metode Function Points (FP).....	13
2.3.2	Tingkat Kompleksitas EI, EQ, EO, ILF, dan EIF Berdasarkan Nilai DET, RET, dan FTR	15
2.3.3	Perhitungan Crude Function Points (CFP)	15
2.3.4	Perhitungan Relative Complexity Adjustment Factor (RCAF).....	19
2.3.5	Perhitungan Function Points (FP)	21
2.3.6	Perhitungan Source Lines of Code (SLoC).....	21
2.3.7	Perhitungan Estimasi Effort	22
2.3.8	Distribusi Effort Ke Aktivitas	22
2.4	Penelitian Terkait Sebelumnya.....	23
2.5	Skema Penelitian	31
BAB 3 METODE PENELITIAN.....		33
3.1	Objek dan Lokasi Penelitian.....	33
3.2	Alur Penelitian.....	33
3.3	Aktivitas Alur Penelitian	34
3.4	Jenis Data Penelitian	37
3.4.1	Data Berdasarkan Sumbernya	37
3.4.2	Data Berdasarkan Sifatnya	37
3.5	Teknik Pengumpulan Data	38
3.5.1	Wawancara.....	38
3.5.2	Observasi.....	38
BAB 4 HASIL DATA OBSERVASI		39
4.1	Aplikasi Posko Banjir.....	39
4.1.1	Perhitungan Nilai Crude Function Points (CFP)	40
4.1.2	Perhitungan Nilai Relative Complexity Adjustment Factor (RCAF) 41	
4.1.3	Perhitungan Nilai Function Points (FP)	42

4.1.4	Perhitungan Nilai Source Lines of Code (SLoC).....	42
4.1.5	Perhitungan Nilai Estimasi Effort	43
4.2	Aplikasi Indonesia <i>Disaster Rapid Assesment</i> (InDRA).....	43
4.2.1	Perhitungan Nilai Crude Function Points (CFP)	43
4.2.2	Perhitungan Nilai Relative Complexity Adjustment Factor (RCAF)	44
4.2.3	Perhitungan Nilai Function Points (FP)	46
4.2.4	Perhitungan Nilai Source Lines of Code (SLoC).....	46
4.2.5	Perhitungan Nilai Estimasi Effort	46
BAB 5 PEMBAHASAN		49
5.1	Hasil Distribusi Effort Ke Aktivitas	49
5.2	Jumlah Seluruh Biaya Pada Setiap Tenaga Kerja	54
5.3	Perbandingan Nilai Pengembangan Perangkat Lunak	58
BAB 6 PENUTUP		61
6.1	Kesimpulan.....	61
6.2	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN A Tampilan Aplikasi Posko Banjir		69
LAMPIRAN B Tampilan Aplikasi Indonesia Disaster Rapid Assesment (InDRA)		73
LAMPIRAN C Pedoman Wawancara		79
BIODATA PENULIS		81