

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah dan Solusi.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Penjadwalan Kerja	5
BAB II PROFIL ORGANISASI	7
2.1 Deskripsi Organisasi	7
2.2 Struktur Organisasi dan Tata Kelola	8
2.2.1 Tugas dan Peran Divisi	9
2.2.2 Keterkaitan Antar Divisi	9
2.3 Deskripsi Pekerjaan	10
2.4 Tinjauan Pustaka.....	11
2.4.1 Metode FAST.....	11
2.4.2 Web Monitoring.....	11
2.4.3 <i>Internet of Thing</i>	11
2.4.4 <i>Message Queuing Telemetry Transport</i> (MQTT).....	11
2.4.5 Monitoring <i>real-time</i> berbasis IoT	12
2.4.6 REST API	12
BAB III ANALISIS PEKERJAAN	13
3.1 Analisis Sistem	13

3.1.1 Gambar Sistem Saat Ini	13
3.1.2 Perbandingan Aplikasi Sejenis	14
3.1.3 Pengembangan Sistem	15
3.1.4 Arsitektur Sistem	17
3.1.5 Perancangan Alat	18
3.2 Penerapan Metode FAST dalam Analisis dan Perancangan Sistem	20
3.2.1 <i>Preliminary Investigation</i>	20
3.2.2 <i>Problem Analysis</i>	21
3.2.3 <i>Requirement Analysis</i>	22
3.2.4 <i>Decision Analysis</i>	24
3.2.5 <i>Design</i>	24
3.2.6 <i>Implementation</i>	37
3.3 Kualitas/Kinerja Sistem	38
3.4 Kebutuhan Perangkat Kerja	38
3.4.1 Pengembangan Sistem	38
3.4.2 Implementasi Sistem	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Hasil Akhir (Luaran)	41
4.2 Kendala dan Solusi pada Setiap Tahapan FAST dalam Proses Analisis dan Perancangan Sistem	41
4.2.1 <i>Preliminary Investigation</i>	41
4.2.2 <i>Problem Analysis</i>	41
4.2.3 <i>Requirement Analysis</i>	42
4.2.4 <i>Decision Analysis</i>	42
4.2.5 <i>Design</i>	42
4.2.6 <i>Implementation</i>	42
4.3 Pengujian Luaran	46
4.3.1 <i>Black Box Testing</i>	46
4.3.2 <i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	47
BAB V PENUTUP	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	60
LAMPIRAN	61
Lampiran 1	61
Lampiran 2	62
DAFTAR PUSTAKA	63