

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Latar Belakang Penugasan KP	1
1.2 Informasi Pendukung	2
1.3 Analisis Umum	8
1.4 Kebutuhan yang harus dipenuhi	11
1.5 Tujuan	13
1.6 Solusi Sistem yang Diusulkan	13
1.7 Karakteristik Produk	14
1.8 Skenario Penggunaan	20
1.9 Kesimpulan dan Ringkasan	24
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI	26
2.1 Spesifikasi Produk	26
2.2 Verifikasi	47
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI	50
3.1 Konsep Sistem	50
3.2 Rencana Desain Sistem	55
3.3 Pengujian Komponen (Kalibrasi)	75
3.4 Jadwal Pengerjaan	77
BAB 4 IMPLEMENTASI	78
4.1 Sistem Pengukuran	78
4.2 Sumber Daya Listrik	87
4.3 Validasi Data	89
4.4 Automasi Sistem	92

4.5	<i>Front-End</i>	94
4.6	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	102
4.7	Hasil Akhir	104
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM	106
5.1	Pengiriman Data (Quality of Service).....	106
5.2	Pengukuran Sensor Kualitas Udara.....	107
5.3	Pengukuran Sensor Meteorologi	109
5.4	Pengukuran Sensor Kemiringan <i>Tower</i>	112
5.5	Keandalan Sistem.....	113
5.6	Sistem Automasi Robotic Process Automation.....	115
5.7	Visualisasi Data	116
5.8	Analisis Hasil Pengujian	118
LAMPIRAN	128