

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Batasan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian	4
I.6 Sistematika Penulisan	5
Bab II Landasan Teori	7
II.1 SCADA System	7
II.2 Human Machine Interface (HMI)	9
II.3 SQL Database.....	10
II.3.1. Pemakaian Dasar SQL	11
II.4 Wonderware Information Server.....	11
II.5 Penelitian Terdahulu	14
Bab III Metodologi Penelitian	16
III.1 Model Konseptual	16
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah	18
III.2.1 Tahap Studi Awal.....	18
III.2.2 Tahap Inisialisasi.....	18
III.2.3 Tahap Kreatif	20
III.2.4 Tahap Pengujian dan Analisa Rancangan	20
III.2.5 Tahap Kesimpulan dan Saran.....	21
Bab IV Perancangan Sistem	22
IV.1 Pengumpulan Data	22
IV.2 Perancangan Sistem	23

IV.2.1	Skenario Proses	23
IV.3	Identifikasi Kebutuhan Sistem	37
IV.3.1	Perancangan <i>Human Machine Interface</i> (HMI).....	40
IV.3.2	Pembuatan <i>Script</i> Program HMI.....	50
IV.3.3	Perancangan <i>User Profile</i>	50
IV.3.4	Perancangan Database.....	51
IV.3.5	Perancangan <i>Website</i>	51
IV.3.6	Perancangan Wonderware Information Server	64
IV.3.7	<i>Win-XML Exporter</i>	72
IV.3.8	Perancangan <i>User Wonderware Information Server</i>	76
IV.3.9	Perancangan Active Factory <i>Wonderware Information Server</i>	79
IV.3.10	Perancangan <i>Table Weaver</i>	86
IV.3.11	Skenario Pengujian Hasil Rancangan	90
Bab V	Analisis Perancangan Sistem	105
V.1	Analisis Hasil Perancangan.....	105
V.1.1	Analisi Perancangan HMI.....	105
V.1.2	Analisis Perancangan Database.....	110
V.1.3	Analisis Perancangan <i>Website</i>	114
V.1.4	Analisis Fungsi Pengendalian pada <i>Website</i>	115
V.1.5	Analisis <i>Security Page</i>	118
V.1.6	Analisis <i>Database</i> pada <i>Website</i>	120
V.2	Analisis Hasil Pengujian Sistem	123
V.2.1	Analisis Pengujian HMI.....	123
V.2.2	Analisis Pengujian Database	127
V.2.3	Analisis Pengujian <i>Website</i>	128
V.3	Analisis Sistem Secara Keseluruhan.....	143
Bab VI	Kesimpulan dan Saran	144
VI.1	Kesimpulan	144
VI.2	Saran.....	144
	DAFTAR PUSTAKA.....	145