

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Tugas Akhir	3
I.4. Manfaat Tugas Akhir	3
I.5. Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	3
I.6. Sistematika Pelaporan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
II.1 Sistem Produksi	6
II.2 Otomasi Industri dalam Sistem Produksi Industri Susu	7
II.3 Human Machine Interface dalam Sistem Otomasi	8
II.4 International Society of Automation 101	9
II.5 Peran Human Factors Engineering dan Ergonomi dalam Perancangan HMI	10
II.6 Database	10
II.7 Metode <i>waterfall</i>	11
II.7 Metode V-Model	12
II.8 Metode <i>Agile</i>	13
II.9 Pemilihan Metode	14
BAB III METODE PENYELESAIAN MASALAH	16
III.1 Model konseptual	16
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah	18
BAB IV PERANCANGAN SISTEM	20
IV.1 Pengumpulan dan Analisis Kebutuhan	20
IV.1.1 Persyaratan yang HMI yang Didasarkan HFE	20
IV.1.2 Skenario Proses	21
IV.1.3 Kebutuhan Perangkat	22
IV.1.4 Panduan Desain HMI	22
IV.2 Desain HMI	24

IV.2.1	Pembuatan Tampilan HMI.....	24
IV.2.2	Pembuatan <i>Tagname</i> untuk Objek HMI.....	27
IV.2.3	Pembuatan <i>Script</i> HMI.....	27
IV.2.4	Pembuatan <i>Database</i> dan <i>Database Table</i>	28
IV.3	Pengembangan Sistem.....	28
IV.4	Pengujian HMI	29
BAB V ANALISIS RANCANGAN SISTEM.....		35
VI.1	Kesimpulan	39
VI.2	Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA		40