

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Tingkat Konsumsi Susu Cair Olahan Pabrik.....	4
Gambar II. 1 Otomasi dalam sistem produksi.....	9
Gambar II. 2 Komponen sistem otomasi.....	10
Gambar II. 3 Tampilan <i>Human Machine Interface</i> (HMI).....	11
Gambar II. 4 Hubungan <i>Human Machine Interface</i> (HMI) dengan proses	12
Gambar III. 1 Model Konseptual	20
Gambar III. 2 Sistematika penyelesaian masalah.....	23
Gambar IV. 1 Tahapan proses pengemasan.....	27
Gambar IV. 2 Arsitektur sistem HMI	29
Gambar IV. 3 Diagram alir skenario sistem HMI	30
Gambar IV. 4 Diagram <i>Use Case</i> interaksi sistem.....	33
Gambar IV. 5 Struktur HMI	35
Gambar IV. 6 Tampilan <i>low fidelity</i> halaman <i>login</i>	36
Gambar IV. 7 Tampilan <i>low fidelity</i> halaman <i>process overview</i>	36
Gambar IV. 8 Tampilan <i>low fidelity</i> halaman <i>database</i>	37
Gambar IV. 9 Halaman <i>login</i> pada HMI	41
Gambar IV. 10 Halaman <i>overview</i> proses pada HMI.....	41
Gambar IV. 11 Halaman <i>database</i> pada HMI	42
Gambar IV. 12 setpoin kecepatan konveyor.....	42
Gambar IV. 13 Setpoin tekanan mesin <i>labelling</i>	42
Gambar IV. 14 Panduan parameter produksi	42
Gambar IV. 15 <i>Alarm handling management</i>	43
Gambar IV. 16 Panduan penanganan alarm	43
Gambar IV. 17 Tampilan <i>database</i> pada server	45
Gambar IV. 18 Hasil integrasi HMI dengan <i>database</i>	46