

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram konsep desain solusi.	4
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem Interlocking Start Berulang Pada Motor Induksi.....	14
Gambar 3.2 Perangkat Keras	15
Gambar 3.3 Wiring Diagram Sistem Interlocking Start Berulang Pada Motor Induksi.....	15
Gambar 3.4 Diagram Alir Keseluruhan Ladder Logic PLC.....	16
Gambar 3.5 Diagram Alir Ladder Logic Temperature Check Interlock	17
Gambar 3.6 Diagram Alir Ladder Logic Counter Exceed Interlock	18
Gambar 3.7. Studi Kasus	19
Gambar 3.8. Scaling Temperature.....	20
Gambar 3.9 Temperature Check Interlock	21
Gambar 3.10 Counter Exceed Interlock	22
Gambar 3.11 Cold Start Counter dan Hot Start Counter.....	23
Gambar 3.12 Motor Running Indicator	23
Gambar 3.13 Error Simulation	24
Gambar 3.14 Main Program	24
Gambar 4.1 Pengujian Sensor Suhu	27
Gambar 4.2 Pengujian Sensor Suhu melalui Program Ladder	28
Gambar 4.3 Penambahan Program Kalibrasi	29
Gambar 4.4 Chart Suhu Pengujian Cold Start Interlock	30
Gambar 4.5 Chart Motor Status Cold Start Interlock.....	31
Gambar 4.6 Chart Suhu Pengujian Cold Start Interlock 2	32
Gambar 4.7 Chart Counter Cold Start Interlocking 2.....	32
Gambar 4.8 Chart Motor Status Pengujian Cold Start Interlocking 2.....	33
Gambar 4.9 Chart Counter Hot Start Interlock.....	34
Gambar 4.10 Chart Motor Status Pengujian Hot Start Interlocking	34
Gambar 4.11 Chart Suhu Pengujian Hot Temperature Interlocking	35
Gambar 4.12 Chart Motor Status Pengujian Hot Temperature Interlocking.....	36
Gambar 4.13 Interlock tidak aktif.....	37
Gambar 4.14 Interlock aktif.....	37