

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Alur proses pengemasan primer obat tablet.....	4
Gambar I.2 Jumlah realisasi pengemasan primer	7
Gambar I.3 Histogram jenis dan frekuensi <i>defect</i> pengemasan primer	10
Gambar II.1 DMAIC <i>Process</i>	16
Gambar II.2 Diagram SIPOC.....	21
Gambar II.3 Histogram	24
Gambar II.4 Diagram <i>cause and effect</i>	25
Gambar II.5 <i>Root cause analysis</i> (5 <i>why's</i>)	26
Gambar II.6 FMEA <i>Worksheet</i>	28
Gambar III.1 Model Konseptual	36
Gambar III.2 Sistematika Pemecahan Masalah	38
Gambar IV.1 Strip tablet PT. XYZ	44
Gambar IV.2 Mesin <i>stripping</i> PT. XYZ	44
Gambar IV.3 Rincian mesin <i>stripping</i> PT. XYZ	45
Gambar IV.4 Rincian panel mesin <i>stripping</i> PT. XYZ.....	45
Gambar IV.5 Analisis <i>fishbone</i> pada <i>defect</i> kosong	46
Gambar IV.6 Analisis <i>fishbone</i> pada <i>defect</i> bocor & licin	47
Gambar IV.7 Analisis <i>fishbone</i> pada <i>defect</i> terlindas	49
Gambar IV.8 Analisis <i>fishbone</i> pada <i>defect</i> tablet pecah.....	50
Gambar IV.9 Kondisi alur seharusnya	53
Gambar IV.10 Kondisi alur bermasalah	53
Gambar IV.11 Sensor <i>proximity capacitive</i>	54
Gambar IV.12 <i>Programmable logic controller</i> OMRON	55
Gambar IV.13 Lampu indikator	56
Gambar IV.14 <i>Buzzer</i>	57
Gambar IV.15 Gambaran <i>eksisting</i> mesin <i>stripping</i>	58
Gambar IV.16 Gambaran usulan alat pada mesin <i>stripping</i>	59
Gambar IV.17 Sensor <i>proximity</i> tampak depan.....	60
Gambar IV.18 Sensor <i>proximity</i> tampak samping	60
Gambar IV.19 <i>Programmable logic controller</i> tampak atas	61
Gambar IV.20 Lampu indikator & <i>buzzer</i> tampak depan	61
Gambar IV.21 <i>Flowchart</i> rancangan usulan	62
Gambar IV.22 <i>Ladder</i> diagram usulan pemrograman PLC	64
Gambar IV.23 Simulasi <i>ladder</i> dengan kondisi alur normal	64
Gambar IV.24 Simulasi <i>ladder</i> dengan kondisi alur tersendat	65
Gambar IV.25 Grafik nilai <i>means</i>	71
Gambar IV.26 Grafik nilai <i>signal to noise ratio</i>	72
Gambar IV.27 Lampu indikator dan <i>buzzer</i> tampak atas.....	74
Gambar IV.28 Lampu indikator dan <i>buzzer</i> tampak depan	74
Gambar IV.29 <i>Flowchart</i> rancangan usulan	75
Gambar IV.30 <i>Ladder diagram</i> usulan	76
Gambar IV.31 Simulasi hasil usulan suhu dan kecepatan sesuai standar	77

Gambar IV.32 Simulasi hasil usulan suhu dan kecepatan berubah	77
Gambar IV.33 Objek perbaikan panel mesin	78
Gambar IV.34 Tombol kecepatan <i>vibrator hopper</i> eksisting	79
Gambar IV.35 Tombol kecepatan <i>vibrator hopper</i> usulan	79
Gambar IV.36 <i>visual display setting</i> skala kecepatan <i>vibrator hopper</i>	80