

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I - PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II - TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kajian Sebelumnya.....	4
2.2 Dasar Teori	5
2.2.1 <i>Design Of Experiment (DOE)</i>	5
2.2.2 Kelayakan Investasi	7
2.2.3 Studi Waktu (<i>Time Study</i>).....	9
BAB III - METODOLOGI PENELITIAN	10
3.1. Alur Penelitian	10
3.2. Deskripsi Alur Penelitian.....	11
3.2.1. <i>Key performance indicator (KPI)</i> pada proses <i>Bead Forming</i> tidak tercapai.....	11

3.2.2. Studi Pustaka.....	11
3.2.3. Studi Lapangan	11
3.2.4. Perhitungan efektifitas Alat Bantu <i>Counting wire</i>	11
3.2.5. Membuat Analisa Kelayakan Investasi.....	11
3.2.6. Apakah Analisa Studi kelayakan alat <i>counting wire</i> dapat Diterapkan?.....	12
3.2.7. Analisa Perbandingan Sebelum Dan Sesudah Perancangan	12
3.2.8. Kesimpulan & Saran	12
3.3. Deskripsi Penelitian	12
3.4. Jadwal Penelitian	14
BAB IV – PENGOLAHAN DATA.....	15
4.1. Hasil kajian	15
4.1.1. Efektifitas dengan konsep kaizen.....	15
4.1.2. Data hasil simulasi alat bantu <i>counting wire</i>	16
4.2 Pembahasan Hasil	19
4.2.1. Uji Kecukupan Data	19
4.2.1.1. Data Berat Kawat pada Diameter Roll 10, Pulse 16....	21
4.2.1.2. Data Berat Kawat pada Diameter Roll 20, Pulse 16....	22
4.2.1.3. Data Berat Kawat pada Diameter Roll 25, Pulse 16....	22
4.2.1.4. Data Berat Kawat pada Diameter Roll 10, Pulse 20....	23
4.2.1.5. Data Berat Kawat pada Diameter Roll 20, Pulse 20....	24
4.2.1.6. Data Berat Kawat pada Diameter Roll 25, Pulse 20....	24
4.2.2. Analisa DOE (<i>Design of experiment</i>)	25
4.2.3. Analisa Kelayakan Investasi	30
BAB V – HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
5.1. Hasil Penelitian.....	35
5.1.1. Hasil simulasi alat bantu <i>counting wire</i>	35

5.1.2. Hasil uji kecukupan data.....	36
5.1.3. Hasil Analisa <i>Design of experiment</i> (DOE).....	37
5.1.4. Hasil Analisa Kelayakan Investasi.....	38
BAB VI - PENUTUP.....	40
6.1 Kesimpulan.....	40
6.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Data <i>Productivity Bead Forming</i> (2021).....	2
Gambar 2. Alur Penelitian	10
Gambar 3. Alat Bantu <i>Counting wire</i>	15
Gambar 4. <i>The Standardized Effect from the Parameters</i>	26
Gambar 5. <i>Simulation Runs</i>	28
Gambar 6. <i>Interaction Plot</i>	29
Gambar 7. <i>Contours Plot</i>	29
Gambar 8. <i>Optimization Plot</i>	30
Gambar 9. Data <i>Productivity Bead Forming Bulan Juli</i> (2022).....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kajian Sebelumnya	4
Tabel 2. Jadwal Penelitian.....	14
Tabel 3. Data Hasil Simulasi Alat Bantu <i>Counting wire</i>	16
Tabel 4. Rekapitulasi Uji Kecukupan Data.....	25
Tabel 5. <i>Analysis of Variance (ANOVA)</i>	25
Tabel 6. <i>Coefficient List</i>	27
Tabel 7. <i>Model Summary</i>	27
Tabel 8. Biaya Investasi Alat Bantu <i>Counting wire</i>	31
Tabel 9. Data <i>Cycle Time</i> Pembuatan <i>Bead Grommed</i>	31
Tabel 10. Data Pendukung	32
Tabel 11. Analisa saat Mesin dalam Kondisi Stop	32