DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN ..... Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENELITIAN ..... Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING ..... Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI ..... Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... Error! Bookmark not defined.
MOTTO ..... **vi**
KATA PENGANTAR ..... **vii**
ABSTRAK ..... **ix**
BAB 1 PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan Penelitian 2
1.4 Batasan Penelitian 2
1.5 Manfaat Penelitian 3
1.6 Sistematika Penelitian 4
BAB II KAJIAN LITERATUR **5**
2.6 Kajian Teoritis 5
2.1.1 Definisi Keseimbangan Lintasan 5
2.1.2 Pengukuran Waktu Kerja Dengan Jam Henti 6
2.1.3 Uji kecukupan Data 10
2.1.4 Uji Keseragaman Data 11
2.1.5 Perhitungan Waktu Standart 12
2.1.6 Faktor Penyesuaian 14
2.1.7 Faktor Kelonggaran (*Allowance*) 20
2.1.8 Pengaruh Kecepatan Lintasan Terhadap Stasiun Kerja 22
2.1.9 Metode Heuristik 28
2.1.10 Metode Matematis / Analitis 29
2.2 Kajian Empiris 31
BAB III METODE PENELITIAN **34**
3.2 Objek Penelitian 34
3.2 Sumber Data 34
3.3 Teknik Pengumpulan Data 35

3.4 Metode Pengolahan Data 36
3.5 Metode Analisis Data 37
3.6 Alur Penelitian 38
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA **39**
4.2 Pengumpulan Data 39
4.2.1 Rencana Produksi 39
4.2.2 JamKerja Efektif 40
4.2.3 Urutan Proses Kerja *Painting Soundboard GP* 41
4.2.4 Data Pengukuran Waktu Siklus 44
4.3.1 Uji Kecukupan Data 46
4.3.2 Uji Keseragaman Data 47
4.3.3 Perhtungan Waktu Normal dan Waktu Baku 50
4.3.4 **Perhitungan Kondisi Awal Kelompok Kerja *Painting Soundboard GP*** 53
4.3.5 Penyeimbangan Lini dengan Metode *Heuristik* (*Ranked Position Weight*) .. 61
4.3.6 **Penyeimbangan Lini dengan *Heuristik* Metode (*Killbridge – Wester)*** 65
4.3.7 Metode Analitis *(Mathematical Programming Formulation)* 68
BAB V PEMBAHASAN **75**
5.1 Analisis Data 75
5.2 Perancangan Lintasan Produksi 75
5.3 Uji Kecukupan dan Keseragaman Data 76
5.4 Waktu Normal dan Waktu Baku 76
5.1 Perbandingan Kondisi Awal dan Kondisi Usulan metode Heuristik dan Analitic (Matematis) 77
BAB VI PENUTUP **79**
6.1 Kesimpulan 79
6.2 Saran 83