

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN MUKA</b> .....	i
<b>HALAMAN JUDUL (Bahasa Indonesia)</b> .....	ii
<b>HALAMAN JUDUL (Bahasa Inggris)</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING</b> .....	iiiv
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b> .....	v
<b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR</b> .....	<u>vii</u>
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH</b> .....	vii
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	viii
<b>MOTTO</b> .....	ix
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	x
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvii
<b>ABSTRAK</b> .....	<u>xviii</u>
<b>ABSTRACT</b> .....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b> .....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Landasan Teori .....	16
2.2.1 <i>Production Planning and Inventory Control (PPIC)</i> .....	16

2.2.2	Peramalan ( <i>Forecasting</i> ).....	17
2.2.3	<i>Agregate Planning</i> .....	24
2.2.4	<i>MPS (Master Production Schedule)</i> .....	27
2.2.5	<i>RCCP ( Rough Cut Capacity Planning)</i> .....	29
2.3	Hipotesa dan Kerangka Teoritis .....	30
2.3.1	Hipotesa.....	30
2.3.2	Kerangka Teoritis.....	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....		35
3.1	Pengumpulan Data .....	35
3.2	Teknik Pengumpulan Data .....	35
3.3	Pembahasan.....	36
3.4	Penarikan Kesimpulan.....	36
3.5	Diara Alir.....	37
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....		39
4.1.	Pengumpulan Data .....	39
4.1.1.	Data permintaan .....	40
4.1.2.	Data umum perusahaan .....	41
4.2.	Pengolahan Data.....	42
4.2.1.	Forecasting .....	42
4.2.1.1.	Plotting data .....	42
4.2.1.2.	Perhitungan peramalan .....	44
4.2.1.3.1.	Perhitungan peramalan garam briket.....	44
4.2.2.1.	Metode <i>static methods</i> .....	44
4.2.1.3.2.	Perhitungan peramalan garam halus.....	46
4.2.2.2.	Metode <i>static methods</i> .....	46
4.2.2.	Agregat planning.....	49
4.2.2.1.	Metode pengendalian tenaga kerja .....	50
4.2.2.2.	Metode pengendalian persediaan.....	52
4.2.2.3.	Metode pengendalian campuran dengan <i>overtime</i> .....	53

4.2.3.	Penjadwalan Produksi Induk ( <i>MPS</i> ) .....	54
4.2.4.	Penyusunan <i>RCCP</i> ( <i>Rough Cut Capacity Planning</i> ) .....	61
4.2.4.1.	Menghitung Waktu Standart Mesin .....	61
4.2.4.2.	Menghitung kebutuhan waktu kapasitas mesin .....	65
4.3.	Analisa dan Interpretasi.....	70
4.3.1.	Analisa Pengumpulan Data.....	70
4.3.2.	Analisa <i>Forecasting</i> .....	70
4.3.3.	Analisa <i>Agregate Planning</i> .....	70
4.3.4.	Analisa <i>Master Production Schedule (MPS)</i> .....	71
4.3.5.	Analisa <i>Rough Cut Capacity Planning (RCCP)</i> .....	71
4.4.	Pembuktian Hipotesa.....	72
<b>BAB V PENUTUP</b>	.....	<b>74</b>
5.1	Kesimpulan.....	74
5.2	Saran.....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>76</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Pemetaan Kajian Pustaka .....	7
<b>Tabel 4.1</b> Data permintaan garam briket dan garam halus bulan juli 2018 sampai bulan juni 2019.....	41
<b>Tabel 4.2</b> Data Umum Perusahaan .....	41
<b>Tabel 4.3</b> Data permintaan garam briket dan garam halus bulan juli 2018 sampai bulan juni 2019.....	42
<b>Tabel 4.4</b> Penentuan Desaseonal Demand.....	44
<b>Tabel 4.5</b> Estimasi Nilai Level dan Trend.....	44
<b>Tabel 4.6</b> Nilai <i>Deseasonal</i> Demand.....	45
<b>Tabel 4.7</b> Nilai <i>Seasonal Factor</i> .....	45
<b>Tabel 4.8</b> Lanjutan Nilai <i>Seasonal Factor</i> .....	46
<b>Tabel 4.9</b> Hasil Peramalan Garam Briket.....	46
<b>Tabel 4.10</b> Penentuan <i>Desaseonal</i> Demand .....	47
<b>Tabel 4.11</b> Estimasi Nilai Level dan Trend.....	47
<b>Tabel 4.12</b> Nilai <i>Deseasonal</i> Demand.....	48
<b>Tabel 4.13</b> Nilai <i>Seasonal Factor</i> .....	48
<b>Tabel 4.14</b> Hasil Peramalan Garam Halus .....	49
<b>Tabel 4.15</b> Demand <i>Forecast</i> Garam Briket dan Garam Halus .....	50
<b>Tabel 4.16</b> Rekapitulasi Metode Pengendalian Tenaga Kerja.....	51
<b>Tabel 4.17</b> Rekapitulasi Metode Pengendalian Persediaan .....	52
<b>Tabel 4.18</b> Rekapitulasi Metode Pengendalian Campuran Dengan <i>Overtime</i> .....	53
<b>Tabel 4.19</b> Perbandingan Metoda <i>Agregate Planning</i> .....	54
<b>Tabel 4.20</b> Penjadwalan Produksi Induk Garam Briket (Kg) .....	55
<b>Tabel 4.21</b> Penjadwalan Produksi Induk Garam Halus (Kg) .....	56
<b>Tabel 4.22</b> <i>MPS</i> Bulan 13.....	57
<b>Tabel 4.23</b> <i>MPS</i> Bulan 14.....	57

<b>Tabel 4.24</b> <i>MPS</i> Bulan 15.....	57
<b>Tabel 4.25</b> <i>MPS</i> Bulan 16.....	57
<b>Tabel 4.26</b> <i>MPS</i> Bulan 17.....	58
<b>Tabel 4.27</b> <i>MPS</i> Bulan 18.....	58
<b>Tabel 4.28</b> <i>MPS</i> Bulan 19.....	58
<b>Tabel 4.29</b> <i>MPS</i> Bulan 20.....	58
<b>Tabel 4.30</b> <i>MPS</i> Bulan 21.....	58
<b>Tabel 4.31</b> <i>MPS</i> Bulan 22.....	59
<b>Tabel 4.32</b> <i>MPS</i> Bulan 23.....	59
<b>Tabel 4.33</b> <i>MPS</i> Bulan 24.....	59
<b>Tabel 4.34</b> Perhitungan Waktu Standart Mesin Bulan 13 .....	60
<b>Tabel 4.35</b> Perhitungan Waktu Standart Mesin Bulan 14 .....	60
<b>Tabel 4.36</b> Perhitungan Waktu Standart Mesin Bulan 15 .....	61
<b>Tabel 4.37</b> Perhitungan Waktu Standart Mesin Bulan 16 .....	61
<b>Tabel 4.38</b> Perhitungan Waktu Standart Mesin Bulan 17 .....	61
<b>Tabel 4.39</b> Perhitungan Waktu Standart Mesin Bulan 18 .....	61
<b>Tabel 4.40</b> Perhitungan Waktu Standart Mesin Bulan 19 .....	62
<b>Tabel 4.41</b> Perhitungan Waktu Standart Mesin Bulan 20 .....	62
<b>Tabel 4.42</b> Perhitungan Waktu Standart Mesin Bulan 21 .....	62
<b>Tabel 4.43</b> Perhitungan Waktu Standart Mesin Bulan 22 .....	62
<b>Tabel 4.44</b> Perhitungan Waktu Standart Mesin Bulan 23 .....	63
<b>Tabel 4.45</b> Perhitungan Waktu Standart Mesin Bulan 24 .....	63
<b>Tabel 4.46</b> Kebutuhan Waktu Kapasitas Mesin Bulan 13.....	64
<b>Tabel 4.47</b> Kebutuhan Waktu Kapasitas Mesin Bulan 14.....	64
<b>Tabel 4.48</b> Kebutuhan Waktu Kapasitas Mesin Bulan 15.....	64
<b>Tabel 4.49</b> Kebutuhan Waktu Kapasitas Mesin Bulan 16.....	65
<b>Tabel 4.50</b> Kebutuhan Waktu Kapasitas Mesin Bulan 17.....	65
<b>Tabel 4.51</b> Kebutuhan Waktu Kapasitas Mesin Bulan 18.....	65
<b>Tabel 4.52</b> Kebutuhan Waktu Kapasitas Mesin Bulan 19.....	66

<b>Tabel 4.53</b> Kebutuhan Waktu Kapasitas Mesin Bulan 20.....	66
<b>Tabel 4.54</b> Kebutuhan Waktu Kapasitas Mesin Bulan 21.....	66
<b>Tabel 4.55</b> Kebutuhan Waktu Kapasitas Mesin Bulan 22.....	67
<b>Tabel 4.56</b> Kebutuhan Waktu Kapasitas Mesin Bulan 23.....	67
<b>Tabel 4.57</b> Kebutuhan Waktu Kapasitas Mesin Bulan 24.....	68
<b>Tabel 4.58</b> Rekapitulasi Hasil Perhitungan Waktu Kapasitas Mesin Selama 1 Tahun .....	68
<b>Tabel 4.59</b> Perbandingan Jadwal Induk Produksi ( <i>MPS</i> ) Dengan Jadwal Produksi Perusahaan.....	71

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1</b> Data Produksi dan Permintaan UD. Apel Merah.....	2
<b>Gambar 2.1</b> Pola Data Stasioner.....	18
<b>Gambar 2.2</b> Pola Data Trend .....	19
<b>Gambar 2.3</b> Pola Data Musiman .....	19
<b>Gambar 2.4</b> Pola Data Siklis.....	20
<b>Gambar 2.5</b> Kerangka Teoritis .....	34
<b>Gambar 3.1</b> Diagram Alir.....	38
<b>Gambar 4.1</b> Diagram Alir Proses Produksi Garam .....	39
<b>Gambar 4.2</b> Plotting Data Garam Briket .....	43
<b>Gambar 4.3</b> Plotting Data Garam Halus.....	43
<b>Gambar 4.4</b> Perbandingan Kapasitas Yang Tersedia dan Yang Dibutuhkan .....	71