

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iii |
| NASKAH SOAL TUGAS AKHIR | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| INTISARI | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL DAN LAMPIRAN | xiv |
| DAFTAR NOTASI | xviii |
| | |
| BAB I. PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 2 |
| 1.5 Batasan Masalah | 3 |
| | |
| BAB II. LANDASAN TEORI | |
| 2.1 Sistem <i>Just-In-Time</i> (JIT) | 4 |
| 2.1.1. Latar belakang timbulnya sistem produksi Toyota | 5 |
| 2.1.2. Tujuan utama sistem produksi <i>just-in-time</i> | 5 |
| 2.1.3. Jenis-jenis pemborosan | 6 |
| 2.1.3.1. <i>Muda</i> (pemborosan) | 7 |
| 2.1.3.2. <i>Mura</i> | 8 |
| 2.1.3.3. <i>Muri</i> | 8 |
| 2.1.4. Konsep pokok sistem produksi JIT | 9 |
| 2.1.5. Sistem produksi berdasarkan filosofi <i>just-in-time</i> | 10 |
| 2.1.5.1. Sistem kanban | 10 |
| 2.1.5.2. Pelancaran produksi | 12 |
| 2.1.5.3. Perpendekan waktu penyiapan | 13 |
| 2.1.5.4. Pembakuan operasi | 14 |
| 2.1.5.5. Tata ruang mesin dan pekerja fungsi ganda untuk konsep tenaga kerja yang fleksibel | 16 |
| 2.1.5.6. Aktivitas perbaikan melalui kelompok kecil dan sistem saran | 17 |
| 2.1.5.7. Autonomasi dan sistem pengendalian visual | 19 |
| 2.2 Produktivitas | 19 |
| 2.2.1. Pengertian dan definisi produktivitas | 20 |
| 2.2.2. Faktor utama produktivitas | 21 |
| 2.2.3. Unsur-unsur produktivitas | 21 |

| | |
|---|-----|
| 2.2.4. Manfaat peningkatan produktivitas | 22 |
| 2.2.5. Manfaat pengukuran produktivitas | 23 |
| 2.2.6. Pengukuran produktivitas kerja | 24 |
| BAB III. METODOLOGI PENELITIAN | |
| 3.1. Obyek penelitian | 26 |
| 3.2. Sumber data | 26 |
| 3.3. Metode pengumpulan data | 27 |
| 3.4. Identifikasi permasalahan | 27 |
| 3.5. Variabel penelitian | 28 |
| 3.6. Alat analisis | 28 |
| 3.7. Skema metodologi | 32 |
| 3.8. Skema pengolahan data | 33 |
| BAB IV. PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA | |
| 4.1. Pengumpulan data | 34 |
| 4.1.1. Kegiatan produksi | 34 |
| 4.1.2. Proses produksi | 34 |
| 4.1.3. Jam kerja dan kebijaksanaan perusahaan | 44 |
| 4.1.4. Data bahan baku yang digunakan | 44 |
| 4.1.5. Data persediaan bahan baku | 45 |
| 4.1.6. Data pengamatan terhadap waktu | 45 |
| 4.2. Pengolahan data | 49 |
| 4.2.1. Identifikasi pemborosan | 49 |
| 4.2.2. Dasar untuk perbaikan (<i>kaizen</i> dan 5S) | 49 |
| 4.2.3. Pengukuran performansi rating | 54 |
| 4.2.4. Strategi implementasi sistem produksi berdasarkan konsep <i>just-in-time</i> (JIT) | 56 |
| 4.2.4.1. Pelancaran produksi | 56 |
| 4.2.4.2. Sistem kanban | 91 |
| 4.2.4.3. Tata letak proses untuk memperpendek waktu penyiapan | 92 |
| 4.2.4.4. Pembakuan operasi | 92 |
| BAB V. ANALISIS DAN PEMBAHASAN | |
| 5.1. Analisis identifikasi pemborosan | 105 |
| 5.2. Analisis dasar untuk perbaikan (<i>kaizen</i> dan 5S) | 110 |
| 5.3. Analisis pelancaran produksi (<i>line balancing</i>) | 111 |
| 5.4. Analisis sistem kanban | 113 |
| 5.5. Analisis tata letak proses | 114 |
| 5.6. Analisis pembakuan operasi | 115 |
| 5.7. Analisis autonomasi, sistem saran dan perpendekan waktu penyiapan | 116 |
| 5.8. Analisis perbandingan biaya jika diterapkan sistem produksi <i>just-in-time</i> | 117 |
| 5.8.1. Kerugian akibat cacat produksi | 119 |

| | |
|------------------------------------|-----|
| 5.8.2. Perhitungan biaya produksi | 121 |
| 5.8.2.1. Biaya bahan baku | 122 |
| 5.8.2.2. Biaya produksi | 123 |
| | |
| BAB VI. KEIMPULAN DAN SARAN | |
| 6.1. Kesimpulan | 125 |
| 6.2. Saran | 126 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |