

## DAFTAR ISI

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b>               | i    |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b>          | ii   |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN</b>          | iii  |
| <b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>     | iv   |
| <b>INTISARI</b>                    | v    |
| <b>KATA PENGANTAR</b>              | vi   |
| <b>DAFTAR ISI</b>                  | viii |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b>               | xi   |
| <b>DAFTAR TABEL</b>                | xii  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b>             | xiii |
| <b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b> | xiv  |

## **BAB I PENDAHULUAN**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1.1. Latar Belakang Penelitian | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah           | 2 |
| 1.3. Tujuan Penelitian         | 3 |
| 1.4. Manfaat Penelitian        | 3 |
| 1.5. Pembatasan Penelitian     | 3 |
| 1.6. Sistematika Penulisan     | 4 |

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

|   |    |
|---|----|
| 2.1. Faktor Manusia dalam Pekerjaannya      | 5  |
| 2.2. Identifikasi Suatu Pekerjaan           | 7  |
| 2.3. Kesalahan Manusia dalam Pekerjaannya   | 8  |
| 2.3.1. Kesalahan pada produksi              | 9  |
| 2.3.2. Kesalahan pada pekerjaan pemeriksaan | 11 |
| 2.4. Proses Stimulus pada Persepsi          | 12 |



## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

|  |    |
|--|----|
| 3.1.Tempat dan Waktu Penelitian  | 19 |
| 3.2.Subyek Penelitian  | 19 |
| 3.3.Obyek Penelitian   | 19 |
| 3.4.Tahapan Proses Penelitian  | 21 |
| 3.4.1. Penentuan tujuan penelitian   | 22 |
| 3.4.2. Studi kepustakaan   | 22 |
| 3.4.3. Identifikasi variabel penelitian                                    | 22 |
| 3.4.4. Penelitian di PT. Suyuti Sidomaju                                   | 23 |
| 3.4.5. Penentuan subyek penelitian   | 23 |
| 3.4.6. Penentuan kelompok percobaan  | 24 |
| 3.4.7. Penentuan alat bantu penelitian                                     | 24 |
| 3.4.8. Pelaksanaan simulasi semeriksaan                                    | 25 |
| 3.4.8.1. Persiapan pelaksanaan   | 25 |
| 3.4.8.2. Pengenalan produk dan pelatihan subyek pada inspeksi produk       | 25 |
| 3.4.8.3. Pelaksanaan simulasi pekerjaan pemeriksaan                        | 26 |
| 3.5.Metode Pengumpulan Data  | 27 |
| 3.5.1. Sumber data   | 27 |
| 3.5.2. Metode pengumpulan data   | 27 |
| 3.6.Pengolahan dan Analisis Data   | 28 |
| 3.6.1. Pengujian stastistik data   | 29 |
| 3.6.1.1. Uji normalitas  | 29 |
| 3.6.1.2. Uji Mann-Whitney dua sampel independen                            | 30 |
| 3.6.1.3. Uji Friedman $k$ data berpasangan                                 | 32 |
| 3.6.1.4. Uji $t$ dua sampel independen                                     | 33 |
| 3.6.1.5. Uji korelasi  | 34 |
| 3.6.1.6. Uji $t$ satu sampel   | 34 |
| 3.6.2. Perhitungan dengan menggunakan <i>Signal Detection Theory (TSD)</i> | 35 |

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

|   |    |
|---|----|
| 4.1 Hasil   | 36 |
| 4.1.1 Persiapan data  | 36 |
| 4.1.2 Pengujian statistik data  | 36 |
| 4.1.2.1 Pengujian kenormalan data   | 36 |
| 4.1.2.2 Pengujian perbedaan perfomansi beda kelompok                        | 38 |
| 4.1.2.3 Pengujian perbedaan perfomansi beda hari                            | 40 |
| 4.1.3 Analisis dengan menggunakan <i>Signal Detection Theory (TSD)</i>      | 42 |
| 4.1.3.1 Perhitungan sensitivitas ( $d'$ )                                   | 42 |
| 4.1.3.2 Perhitungan <i>respon bias</i> ( $\beta$ )                          | 44 |
| 4.1.3.3 Perhitungan korelasi $d' - \beta$                                   | 47 |
| 4.2 Pembahasan  |    |
| 4.2.1 Pembahasan perbedaan perfomansi beda kelompok                         | 48 |
| 4.2.2 Pembahasan perbedaan perfomansi beda hari                             | 49 |
| 4.2.3 Pembahasan analisis dengan menggunakan <i>Signal Detection Theory</i> | 50 |
| 4.2.4 Pembahasan obyek penelitian ( <i>jet flange</i> )                     | 51 |
| 4.2.5 Pembahasan keseluruhan  | 53 |

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

|                |    |
|----------------|----|
| 5.1 Kesimpulan | 54 |
| 5.2 Saran      | 55 |

|                       |    |
|-----------------------|----|
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> | 56 |
|-----------------------|----|

|                 |    |
|-----------------|----|
| <b>LAMPIRAN</b> | 57 |
|-----------------|----|