

## DAFTAR TABEL

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Tabel I. 1 Daftar <i>cold room</i> PT. XYZ.....                | 2  |
| Tabel I. 2 Alternatif solusi .....                             | 7  |
| Tabel I. 3 Alternatif solusi (lanjutan).....                   | 8  |
| Tabel II. 1 Perbandingan metode kebijakan penyimpanan .....    | 24 |
| Tabel II. 2 Perbandingan metode simulasi.....                  | 25 |
| Tabel II. 3 Kriteria pemilihan metode.....                     | 26 |
| Tabel II. 4 Perbandingan tugas akhir terdahulu .....           | 27 |
| Tabel II. 5 Perbandingan tugas akhir terdahulu (lanjutan)..... | 28 |
| Tabel II. 6 <i>Demand</i> .....                                | 44 |
| Tabel III. 1 Variabel dan parameter sistem.....                | 36 |
| Tabel IV. 1 Data stok VVM Maret 2023 hingga Februari 2024..... | 40 |
| Tabel IV. 2 Stok VVM Februari 2024 .....                       | 40 |
| Tabel IV. 3 Waktu standar perusahaan dan waktu aktual.....     | 43 |
| Tabel IV. 4 Data <i>inbound</i> .....                          | 46 |
| Tabel IV. 5 Data <i>outbound</i> .....                         | 46 |
| Tabel IV. 6 Utilitas penggunaan rak .....                      | 48 |
| Tabel IV. 7 Kebutuhan penyimpanan VVM.....                     | 50 |
| Tabel IV. 8 Keterangan ukuran.....                             | 51 |
| Tabel IV. 9 Hasil perhitungan <i>consumption rate</i> .....    | 53 |
| Tabel IV. 10 Hasil perhitungan <i>average stay</i> .....       | 54 |
| Tabel IV. 11 <i>Final FSN classification</i> .....             | 55 |
| Tabel IV. 12 <i>Space requirements</i> .....                   | 56 |
| Tabel IV. 13 Hasil perhitungan <i>throughput</i> .....         | 56 |
| Tabel IV. 14 Perbandingan <i>ratio T/S</i> .....               | 57 |
| Tabel IV. 15 <i>Final FSN</i> .....                            | 58 |
| Tabel IV. 16 Kebutuhan rak.....                                | 59 |
| Tabel IV. 17 Jarak rak dengan titik (0,0) .....                | 61 |
| Tabel IV. 18 Waktu <i>horizontal</i> .....                     | 62 |
| Tabel IV. 19 Waktu tiap <i>level</i> .....                     | 63 |
| Tabel IV. 20 Waktu vertikal .....                              | 64 |
| Tabel IV. 21 Pengamatan waktu pengambilan barang .....         | 65 |

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel IV. 22 Total waktu proses <i>picking</i> .....                     | 66 |
| Tabel IV. 23 Keterangan <i>heatcode</i> .....                            | 68 |
| Tabel IV. 24 Data Simulasi.....                                          | 71 |
| Tabel IV. 25 Distribusi data .....                                       | 71 |
| Tabel IV. 26 Jumlah Barang diambil .....                                 | 76 |
| Tabel IV. 27 Hasil <i>running</i> model simulasi .....                   | 82 |
| Tabel IV. 28 Perbandingan waktu pengambilan barang .....                 | 84 |
| Tabel IV. 29 <i>T-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances</i> .....    | 84 |
| Tabel IV. 30 Variabel keputusan .....                                    | 85 |
| Tabel IV. 31 Hasil akhir simulasi .....                                  | 89 |
| Tabel V. 1 Perbandingan kapasitas penyimpanan eksisting dan usulan ..... | 90 |
| Tabel V. 2 Hasil klasifikasi FSN .....                                   | 91 |
| Tabel V. 3 Perbandingan hasil simulasi.....                              | 93 |
| Tabel V. 4 Persentase penurunan waktu .....                              | 94 |
| Tabel V. 5 Biaya investasi .....                                         | 95 |