



**Perbaikan Sistem Kerja Menggunakan Metode *Time Study* Pada Stasiun *assembly* Pada P.T Ometraco Arya Samanta**

***Improvements to the Work System Using the Time Study Method at the Assembly Workstation at PT. Ometraco Arya Samanta***

Mochamad Diaz Zakaria, S.T  
221020700069

Dosen Pembimbing  
Ir. Boy Isma Putra, S.T., M.M., IPM.

Dosen Penguji  
Prof. Dr. Ir. Hana Catur Wahyuni, ST., MT., IPM.  
Ir. Tedjo Sukmono, S.T, M.T.

**Teknik Industri  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
September, 2026**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Perbaikan Sistem Kerja Menggunakan Metode *Time Study* Pada Stasiun  
*assembly* Pada PT. Ometraco Arya Samanta  
Nama Mahasiswa : Mochamad Diaz Zakaria  
NIM : 221020700069

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
(Ir. Boy Isma Putra, S.T., M.M., IPM.)

Dosen Penguji 1  
(Prof. Dr. Ir. Hana Catur Wahyuni, ST., MT., IPM.)

Dosen Penguji 2  
(Ir. Tedjo Sukmono, S.T, M.T.)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
(Dr. Wiwik Sulistiyowati., ST., MT.)  
NIP/NIK. 209365

Dekan  
(Ir. Iswanto, ST., M.MT., IPM)  
NIP/NIK. 201739



Tanggal Ujian  
(23 September 2026)

Tanggal Lulus  
(30 September 2026)

## DAFTAR ISI

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| I. Pendahuluan.....                                        | 2  |
| II. Metode.....                                            | 2  |
| III. Hasil dan Pembahasan .....                            | 6  |
| 3.1    Perhitungan Waktu Siklus.....                       | 7  |
| 3.2    Uji Keseragaman Data .....                          | 7  |
| 3.3    Uji Kecukupan Data .....                            | 8  |
| 3.4    Penilaian performance rating .....                  | 8  |
| 3.5    Perhitungan Waktu Normal.....                       | 9  |
| 3.6    Penentuan <i>Allowance</i> .....                    | 9  |
| 3.7    Perhitungan Waktu Baku .....                        | 10 |
| 3.8    Rekomendasi Usulan Perbaikan Proses Kerja .....     | 10 |
| 3.9    Data Pengamatan Setelah Perbaikan Proses Kerja..... | 10 |
| IV. Simpulan .....                                         | 13 |
| 4.1    Kesimpulan.....                                     | 13 |
| 4.2    Saran.....                                          | 13 |
| Ucapan Terima Kasih .....                                  | 14 |
| Referensi .....                                            | 14 |

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mochamad Diaz Zakaria  
NIM : 221020700069  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Ir. Boy Isma Putra, S.T., M.M  
NIK/NIP : 201193  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Perbaikan Sistem Kerja Menggunakan Metode *Time Study* Pada Stasiun *assembly* Pada PT. Ometraco Arya Samanta  
Kata Kunci : *Time Study*, Waktu Baku, *Bottleneck*, Produktivitas, *Assembly*

**TELAH:**

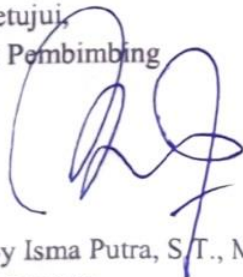
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

**SERTA\*:**

- ☐ **Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☒ **Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing



(Ir. Boy Isma Putra, S.T., M.M., IPM.)  
NIK. 201193

Sidoarjo, (30 September 2026)  
Mahasiswa



(Mochamad Diaz Zakaria)  
221020700069

\*Centang salah satu.

## PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul “**Perbaikan Sistem Kerja Menggunakan Metode *Time Study* Pada Stasiun *assembly* Pada PT. Ometraco Arya Samanta**” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 30 September 2026



Mochamad Diaz Zakaria

221020700069