



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

## FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PRODI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 1262/SK/BAN-PT/Akreditasi/2019  
 PRODI AGROTEKNOLOGI (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 1211/SK/BAN-PT/Akreditasi/2019  
 PRODI TEKNIK INDUSTRI (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 539/SK/BAN-PT/Akreditasi/2014  
 PRODI TEKNIK INFORMATIKA (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 483/SK/BAN-PT/Akreditasi/2014  
 PRODI TEKNIK MESIN (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 2251/SK/BAN-PT/Akreditasi/2015  
 PRODI TEKNIK ELEKTRO (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 1562/SK/BAN-PT/Akreditasi/2018  
 Kampus Galah : Jl. Raya Galah 298, Galah, Telp. 031-8921833 Sidoarjo 61277  
 Website : www.fet.umsida.ac.id email : fet@umsida.ac.id



*Lembar 7*

### LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

**Nama** : Mukhammad Surya Lesmana  
**NIM** : 181020700056  
**Prodi** : Teknik Industri  
**Judul Skripsi** : Implementasi Markov Chain Untuk Meminimumkan Biaya Perawatan Mesin Spiral Menggunakan Enumerasi Sempurna

| No | Tanggal    | Materi Bimbingan           | Tanda Tangan |
|----|------------|----------------------------|--------------|
| 1  | 22/09/2022 | tema kutipan               |              |
| 2  | 12/10/2022 | judul, rumusan dikompeten  |              |
| 3  | 20/10/2022 | Bab 1 kerangka             |              |
| 4  | 02/11/2022 | Bab 1 rumusan dan definisi |              |
| 5  | 08/11/2022 | Bab 1 flow chart           |              |
| 6  | 17/11/2022 | Daftar pustaka             |              |
| 7  | 22/11/2022 | free proposal              |              |
| 8  | 28/11/2022 | Core published             |              |
| 9  | 05/12/2022 | Revisi skripsi 1-7         |              |
| 10 | 07/12/2022 | yang industri              |              |
| 4  | 13/12/2022 | Abstrak revisi             |              |



Mengetahui  
 Ketua Prodi  
 (Tedjo Sukmono, ST., MT.)

Sidoarjo, 06-02-2023  
 Dosen Pembimbing

(Tedjo Sukmono, ST., MT.)





# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

## FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PRODI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 1202/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2015  
 PRODI AGROTEKNOLOGI (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 0211/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2016  
 PRODI TEKNIK INDUSTRI (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 596/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2015  
 PRODI TEKNIK INFORMATIKA (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 483/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2016  
 PRODI TEKNIK MESIN (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 2054/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2016  
 PRODI TEKNIK ELEKTRO (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 3552/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2016  
 Kampus Gelam, Jl. Raya Gelam 250, Candi, Teln: 031-5921939 Sidoarjo 61217  
 Website : www.fst.umsida.ac.id email : fst@umsida.ac.id



### LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

*Lembar 2*

Nama : Mukhammad Surya Lesmana  
 NIM : 181020700056  
 Prodi : Teknik Industri  
 Judul Skripsi : Implementasi Markov Chain Untuk Meminimumkan Biaya Perawatan Mesin Spiral Menggunakan Enumerasi Sempurna

| No | Tanggal    | Materi Bimbingan     | Tanda Tangan |
|----|------------|----------------------|--------------|
| 12 | 16/12/2022 | Isu dan Template     |              |
| 13 | 20/12/2022 | Penulisan Paragraf   |              |
| 14 | 27/12/2022 | Referensi dan Email  |              |
| 15 | 29/12/2022 | Struktur Pendahuluan |              |
| 16 | 03/1/2023  | Bab Logika Revisi    |              |
| 17 | 06/1/2023  | Daftar Pustaka       |              |
| 18 | 10/1/2023  | See bitin lu.        |              |
|    |            |                      |              |
|    |            |                      |              |
|    |            |                      |              |
|    |            |                      |              |

Mengetahui,  
Ketua Prodi

(Tedjo Sukmono, ST., MT.)

Sidoarjo, 06-02-2023  
Dosen Pembimbing

(Tedjo Sukmono, ST., MT.)