



**PERANCANGAN POLA DASAR BAJU ERGONOMIS DAN TEKNIK JAHIT  
FASHIONABLE BERBASIS ADOBE PHOTOSHOP  
DEVELOPMENT OF ERGONOMIC BASIC GARMENT PATTERN AND  
FASHIONABLE SEWING TECHNIQUES USING ADOBE PHOTOSHOP**

Indra Setiawan  
181080200292

Dosen Pembimbing  
Dr. Suprianto, S.Si., M.Si.

Dosen Penguji  
Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom.  
Novia Ariyanti, S.Si., M.Pd.

**Program Studi Informatika  
Fakultas Sains Dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Juni, 2025**

## LEMBAR PENGESAHAN



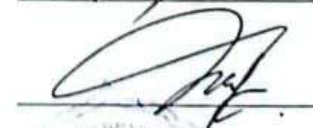
Judul : PERANCANGAN POLA DASAR BAJU ERGONOMIS DAN TEKNIK  
JAHIT FASHIONABLE BERBASIS ADOBE PHOTOSHOP  
Nama Mahasiswa : Indra Setiawan  
NIM : 181080200292

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Dr. Suprianto, S.Si., M.Si.

Dosen Penguji 1  
Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom.

Dosen Penguji 2  
Novia Ariyanti, S.Si., M.Pd.

  
08/07/25  
  


Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom.  
204252

Dekan  
Ir. Iswanto, ST., M.MT  
207319


Tanggal Ujian  
(tanggal pelaksanaan ujian 8/07/2025)

Tanggal Lulus  
(tanggal ditandatangani oleh dekan 8/07/2025)

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	1
BAB I PENDAHULUAN.....	1
BAB II METODE.....	2
1. Identifikasi Kebutuhan.....	2
2. Pengambilan Data Antropometri .....	3
3. Sketsa Desain Awal .....	3
4. Digitalisasi Pola dengan Adobe Photoshop .....	3
5. Analisis Ergonomi Elemen Pola .....	3
6. Evaluasi Kenyamanan dan Fungsionalitas.....	3
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....	4
A. Hasil Produk.....	4
B. Filosofi Desain Gambar Baju Pria dan Wanita.....	4
C. Proses Digitalisasi Pola Dasar Baju Menggunakan Adobe Photoshop ....	6
D. Hasil Digitalisasi Pola Dasar Baju Menggunakan Adobe Photoshop .....	8
E. Pengaruh Ukuran Potongan terhadap Efektivitas Produksi.....	9
F. Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya .....	9
G. Implikasi Praktis dan Pengembangan ke Depan .....	9
H. Evaluasi Mitra UMKM dan Uji Kenyamanan .....	9
SIMPULAN .....	10
REFERENSI .....	10

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Indra Setiawan  
NIM : 181080200292  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Saintek

**DAN**

Dosen Pembimbing : Dr. Suprianto, S.Si., M.Si.  
NIK/NIP : 197112292005011001  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Saintek

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

Judul : PERANCANGAN POLA DASAR BAJU ERGONOMIS DAN TEKNIK  
JAHIT FASHIONABLE BERBASIS ADOBE PHOTOSHOP

Kata Kunci : Adobe Photoshop; Desain; Tracing

### TELAH:

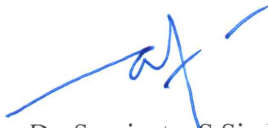
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

### SERTA\*:

- Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan 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 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



Dr. Suprianto, S.Si., M.Si.  
NIP/NIK. 197112292005011001

Sidoarjo, (8/07/2025)  
Mahasiswa



Indra Setiawan  
NIM. 181080200292

\*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 **“PERANCANGAN POLA DASAR BAJU ERGONOMIS DAN TEKNIK JAHIT FASHIONABLE BERBASIS ADOBE PHOTOSHOP”** 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, 8 Juli 2025



Indra Setiawan

NIM. 181080200292