

**STUDI PENGARUH *FUZZINESS* KAIN RAJUT TERHADAP  
PERILAKU AERODINAMIKA UNTUK PENGGUNAAN  
PAKAIAN OLAHRAGA AKTIF**

**TESIS**

**Karya tulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar**

**Magister Terapan dari Politeknik STTT Bandung**

**Oleh**

**WILDA MURTI**

**NPM: 19510016**

**Program Studi**

**Magister Terapan Rekayasa Tekstil dan *Apparel***



**POLITEKNIK STTT BANDUNG**

**2021**

**STUDI PENGARUH *FUZZINESS* KAIN RAJUT TERHADAP  
PERILAKU AERODINAMIKA UNTUK PENGGUNAAN  
PAKAIAN OLAHRAGA AKTIF**

**TESIS**

**Karya tulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar**

**Magister Terapan dari Politeknik STTT Bandung**

Oleh

**WILDA MURTI**

**NPM: 19510016**

**Program Studi**

**Magister Terapan Rekayasa Tekstil dan *Apparel***

Pembimbing I: Wiah Wardiningsih, S.SiT., M.Tech., Ph.D.

Pembimbing II: Dr. Valentinus Galih Vidia Putra, M.Sc.

**POLITEKNIK STTT BANDUNG**

**2021**

**STUDI PENGARUH *FUZZINESS* KAIN RAJUT TERHADAP  
PERILAKU AERODINAMIKA UNTUK PENGGUNAAN  
PAKAIAN OLAHRAGA AKTIF**

Oleh

**WILDA MURTI**

**NPM: 19510016**

**Program Studi**

**Magister Terapan Rekayasa Tekstil dan *Apparel***

**Menyetujui**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**(Wiah Wardiningsih, S.SiT., M.Tech., Ph.D)**

**(Dr. Valentinus Galih Vidia Putra, M.Sc)**

**POLITEKNIK STTT BANDUNG**

**2021**

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH

Ketua Penguji

Tanggal

Ketua Program Studi  
Magister Terapan  
Rekayasa Tekstil dan *Apparel*

Tanggal

Direktur  
Politeknik STTT Bandung

Tanggal

## **PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tesis dengan judul :

**“STUDI PENGARUH *FUZZINESS* KAIN RAJUT TERHADAP  
PERILAKU AERODINAMIKA UNTUK PENGGUNAAN  
PAKAIAN OLAHRAGA AKTIF”**

Yang disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan lulus ujian akhir pendidikan Program Studi Magister Terapan Rekayasa Tekstil dan Apparel, Politeknik STTT Bandung, merupakan hasil karya tulis saya sendiri. Tesis ini bukan merupakan duplikasi dari Tesis yang sudah dipublikasikan atau pernah dipakai untuk mendapatkan kelulusan di lingkungan Politeknik STTT Bandung maupun di Perguruan Tinggi atau lembaga manapun, kecuali kutipan yang sumber informasinya dicantumkan.

Atas pernyataan ini, saya siap menerima sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya tulis saya ini atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya tulis ini.

Bandung, Agustus 2021

Yang membuat pernyataan,

Wilda Murti

NPM. 19510016

## **PEDOMAN PENGGUNAAN TESIS**

Tesis magister yang tidak dipublikasikan terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Politeknik STTT Bandung, dan terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada pengarang dengan mengikuti aturan HaKI yang berlaku di Politeknik STTT Bandung. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau peringkasan hanya dapat dilakukan seizin pengarang dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Memperbanyak atau menerbitkan sebagian atau seluruh tesis haruslah seizin Direktur Politeknik STTT Bandung.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT beserta Nabi Muhammad SAW, atas rahmat dan karunia yang telah diberikan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis yang berjudul “Studi Pengaruh *Fuzziness* Kain Rajut Terhadap Perilaku Aerodinamika untuk Penggunaan Pakaian Olahraga Aktif”. Tesis ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat guna mencapai gelar Magister (S2) pada program studi Magister Rekayasa Tekstil dan *Apparel*, Politeknik STTT Bandung.

Penulis sangat berterima kasih pada Wiah Wardiningsih, S.SiT, M.Tech., Ph.D dan Dr. Valentinus Galih Vidia Putra, M.Sc sebagai Pembimbing, atas segala saran, bimbingan dan nasehatnya selama penelitian berlangsung dan selama penulisan tesis ini.

Terima kasih disampaikan kepada Politeknik STTT Bandung atas bantuan Beasiswa Pendidikan Pascasarjana yang diterima selama pendidikan program magister ini.

Penulis,

Wilda Murti

## DEDIKASI

“Barang siapa yang keluar untuk menuntut satu bab dari ilmu pengetahuan, ia telah berjalan fi sabilillah sampai ia kembali ke rumahnya”  
(HR Abu Daud dan Tirmidzi)

Dan sungguh Maha Besar Allah atas segala kekuasaan dan pengetahuanNya yang tidak ada pembedanya  
Setinggi-tinggi kesyukuran kupanjatkan kehadiranMu dan sampaikan salamku kepada Nabi Muhammad dan keluarganya

Ya Rabb,  
Aku bersaksi bahwa janjiMu adalah benar

Ya Rabb,  
Aku bersyukur Engkau telah memberiku 2 manusia terbaik yang selalu mendo'akan, memberi restu, dukungan dan segalanya, tidak ada yang mereka inginkan kecuali melihatku bahagia di dunia dan akhirat

Ya Rabb,  
Tidak akan pernah bisa aku membalas jasa mereka, kecuali Engkaulah pemberi balasan terbaik

Ya Rabb, Saksikanlah  
Kuabadikan pahala kajian ini untuk orangtuaku tercinta,  
Agar pahala yang sedikit ini, memberikan kandil cahaya abadi buat selama-lamanya