

**PENENTUAN *SUPPLIER* BAHAN BAKU UTAMA KASUR PEGAS  
MENGUNAKAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* (AHP) DAN  
*TECHNIQUE FOR ORDER PREFERENCE BY SIMILARITY*  
*TO IDEAL SOLUTION* (TOPSIS)  
(Studi kasus di PT XYZ – Bandung)**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Akademik Dalam Mencapai Gelar  
Sarjana Strata 1 (S1) Pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik,  
Universitas Kristen Maranatha**

**Disusun oleh :**

**Nama : Angga Yesaya**

**NRP : 1623015**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2021**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan tuntunan-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul “Penentuan *Supplier* Bahan Baku Utama Kasur Pegas Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) (Studi Kasus di PT XYZ - Bandung)” dengan baik. Laporan tugas akhir ini disusun dalam rangka untuk memenuhi persyaratan akademik dalam mencapai Gelar Sarjana Strata 1 (S1) pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Dalam pengerjaan laporan tugas akhir ini, penulis mendapatkan banyak bantuan dan semangat dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang turut membantu yaitu di antaranya:

1. Tuhan Yesus atas rahmat dan tuntunan yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik.
2. Kedua orang tua penulis yang senantiasa mendoakan, menyemangati dan mendukung penulis selama proses pembuatan laporan tugas akhir ini.
3. Pihak perusahaan yang telah banyak membantu dan memberikan kesempatan serta informasi yang dibutuhkan kepada penulis untuk melakukan penelitian di perusahaan tersebut.
4. Ibu Vivi Arisandhy, S.T., M.T. dan Bapak David Try Liputra, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing penulis yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan saran dan masukan kepada penulis selama pengerjaan laporan tugas akhir ini.
5. Ibu Christina, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
6. Bapak Wawan Yudiantyo, S.T., M.T., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
7. Ibu Ir. Kartika Suhada, M.T., Bapak Santoso, S.T., M.T., Ibu Rainisa Heryanto Maini, S.T., M.T., selaku dosen yang telah memberikan masukan dan saran perbaikan dalam penyusunan tugas akhir ini.

8. Teman-teman Teknik Industri angkatan 2016 yang selalu memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam penelitian laporan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang dapat membantu penulis untuk melengkapi penelitian Tugas Akhir ini. Akhir kata, semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi banyak pihak.

Bandung, 6 Juni 2021

(Angga Yesaya)