

## ABSTRAK

**Basudewo Ridho Elandaha (31418363)**

**“PEMILIHAN PEMASOK BAHAN BAKU CAT EPOXY DENGAN  
MENGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS  
(AHP) PADA PT HARFINA PUTRA SENTOSA”**

Tugas Akhir, Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas  
Gunadarma, 2023.

**Kata Kunci:** AHP (*Analytical Hierarchy Process*), Pemasok PT Harfina Putra  
Sentosa, Bahan Baku Cat Epoxy

(xiii + 60 + Lampiran)

Manajemen rantai pasok yang biasa kita sebut sebagai rantai pasok dapat diartikan aktifitas dari pengadaan bahan baku dari vendor dan jasa, mengubah bahan baku mentah menjadi barang jadi untuk dikirim ke pelanggan dengan cara yang efektif dan efisien. Permasalahan umum yang dihadapi perusahaan adalah bagaimana menekan biaya produksi untuk meningkatkan keuntungan. Menekan biaya produksi dapat dilakukan dengan membeli bahan baku yang murah namun berkualitas berdasarkan alternatif penawaran para *supplier* bahan baku. Berdasarkan permasalahan tersebut, perusahaan memerlukan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Metode AHP merupakan metode yang dapat menggambarkan suatu proses pengambilan keputusan dengan memberi bobot kepentingan dari setiap kriteria hingga pemasok untuk mendapatkan prioritas dari setiap kriteria dan pemasok tersebut, dengan harapan metode ini dapat mempermudah dalam pengambilan keputusan agar dapat menguraikan masalah tersebut menjadi beberapa bagian yang kompleks dengan membuat suatu susunan struktur hierarki.

Alternatif pemasok untuk bahan baku cat epoxy diidentifikasi terdiri dari 3 pemasok. Ketiga pemasok tersebut yaitu Findotek, Berkah Doa Bunda, dan Megah Floor. Kriteria yang digunakan dalam pemilihan pemasok hardener sebagai bahan baku cat epoxy yaitu kriteria pertama adalah kualitas yang menjadi kriteria prioritas, kedua yaitu kriteria harga, dan ketiga yaitu kriteria pengiriman.

**Daftar Pustaka (1993 - 2018)**