

ABSTRAK

ANALISIS PENERAPAN *FAULT TREE ANALYSIS* (FTA) PADA MATERIAL *BASECOAT* DALAM KONDISI *SLOW MOVING* DI PT PADMA INDAH PRIMA PERKASA

Oleh
Firzha Kautsar Irnando
NIM: 1722009
(Program Studi Administrasi Bisnis Otomotif)

Industri otomotif membutuhkan pengelolaan persediaan material pengecatan yang efektif agar tidak menimbulkan penumpukan stok. PT Padma Indah Prima Perkasa sebagai distributor material cat otomotif menghadapi tingginya stok *Slow Moving* pada material *Basecoat*. Berdasarkan *stock opname* tahun 2025, ditemukan 6.648 pcs material *Slow Moving*, dengan kategori *Basecoat* sebagai material terbesar sebanyak 3.161 pcs atau 47,5% dari total material *Slow Moving*. Penelitian ini bertujuan mengetahui penyebab terjadinya *Slow Moving* material *Basecoat* menggunakan metode *Fault Tree Analysis* (FTA) dan menyusun upaya pengurangannya. Penelitian menggunakan pendekatan *mixed methods* melalui wawancara semiterstruktur, analisis dokumen, serta penilaian probabilitas berbasis *rating scale* kepada empat responden. Hasil analisis FTA memperoleh dua *Intermediate Event*, yaitu perputaran material rendah dan monitoring persediaan belum optimal, serta empat *Basic Event*. Normalisasi skor menghasilkan probabilitas subjektif (D1) sebesar 0,6500, (D2) sebesar 0,5500, (D3) sebesar 0,6000, dan (D4) sebesar 0,6000. Perhitungan *OR Gate* menghasilkan probabilitas *Top Event* A sebesar 0,9748. Rekomendasi perbaikan meliputi evaluasi mutasi stok antar cabang, penerapan FIFO, evaluasi umur persediaan, peningkatan akurasi stok, input data secara *real time*, serta evaluasi *forecasting* dan *safety stock*.

Kata kunci : *Fault Tree Analysis*, Manajemen Persediaan, Material *Basecoat*, *Rating Scale*, *Slow Moving*.