

# **Rancang Bangun Pendeteksi Kemacetan *Veneer* pada Mesin *Dryer*** **(Studi Kasus di PT. Kutai Timber Indonesia)**

Nama Mahasiswa : Mochammad Wawan Andriyawan  
NIM : 13.543.0129  
Pembimbing I : M. Fathuddin Noor, S.T., M.T.  
Pembimbing II : Imam Marzuki, S.ST., M.T.

## **ABSTRAK**

PT. Kutai Timber Indonesia (PT. KTI) merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang perikanan. Penelitian ini dilatarbelakangi adanya kasus kebakaran yang terjadi 2 kali di PT. KTI pada mesin *dryer*, penyebabnya adalah karena ada *veneer* yang macet di dalam mesin *dryer* pada beberapa waktu yang tidak diketahui oleh operator. Tujuan penelitian ini untuk mencegah kasus kebakaran di mesin *dryer* pada PT. KTI, serta memudahkan operasional produksi untuk meminimalisir kerugian yang dialami perusahaan akibat kebakaran. Pendeteksi ini menggunakan sensor mekanis (*limit switch*) sebagai peralatan input, *Relay*, *Magnetic Contactor*, *Sirine*, dan Lampu indikator. Dengan adanya pendeteksi akan memberitahu operator bahwa ada kemacetan *veneer* yang ada di dalam mesin *dryer* dengan ditandai adanya lampu indikator yang menyala sebagai penunjukan letak kemacetan dan *sirine* yang berbunyi sebagai tanda bahaya dalam mesin *dryer* yang kemudian operator akan cek kondisi actual *veneer* yang ada di dalam mesin *dryer*.

Kata kunci : *Dryer*, *Limit Switch*, *Veneer*.