

## ABSTRAK

# RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN MATA POTONG PADA *MACHINING SECTION* DI PT FUJI TECHNICA INDONESIA

Oleh  
**Muhammad Hanif Pratama**  
**NIM: 1321050**  
**(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)**

Persaingan global yang semakin ketat di industri otomotif menuntut perusahaan untuk terus berinovasi dalam pengelolaan operasional. PT Fuji Technica Indonesia sebagai produsen *Dies* menghadapi kendala dalam pengelolaan persediaan mata potong pada *Machining Section*, di mana proses pencatatan masih dilakukan formulir kertas dan diinput ulang ke *Microsoft Excel* oleh admin setiap akhir minggu. Proses ini menyebabkan keterlambatan penyajian data serta tidak adanya sistem yang memberikan peringatan ketika stok mencapai batas minimum. Kondisi ini berisiko menimbulkan kekosongan stok yang tidak terdeteksi dan dapat menghambat proses produksi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi persediaan mata potong berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel dan *database* MySQL. Metode pengembangan yang digunakan adalah *prototyping*, sedangkan pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *blackbox*. Sistem yang dibangun memungkinkan pencatatan data pengambilan mata potong secara otomatis langsung ke dalam sistem, sehingga mempercepat proses pelaporan tanpa perlu input ulang oleh admin. Selain itu, sistem dilengkapi fitur peringatan otomatis ketika stok mendekati batas minimum, sehingga pengguna dapat segera melakukan pengajuan atau *restock* sebelum terjadi kekosongan. Dengan penerapan sistem ini, proses pemantauan dan pengendalian persediaan mata potong menjadi lebih cepat, serta mampu mendukung kelancaran proses produksi di *Machining Section* PT Fuji Technica Indonesia.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Persediaan, mata potong, *Prototyping*