

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI**  
**MAINTENANCE DIE'S BERBASIS WEB DENGAN METODE**  
**PREVENTIVE MAINTENANCE PADA PT NUSA INDAH JAYA UTAMA**

Muthia Zahra  
(1317112)

**ABSTRAK**

*Maintenance* atau pemeliharaan menjadi bagian yang dibutuhkan bagi perusahaan dalam hal kegiatan produksi. Untuk meningkatkan kualitas dalam menghasilkan produk dilakukan perbaikan serta perawatan mesin agar dapat menghindari kerusakan mesin maupun peralatan yang akan menghambat kegiatan produksi. Dalam penelitian ini peneliti ingin meneliti permasalahan yang terjadi pada Divisi *Maintenance Die's* dalam proses perawatan dan perbaikan *die's* serta proses penyimpanan dan pengelolaan data *maintenance die's* pada PT Nusa Indah Jaya Utama. Proses *maintenance die's* yang ada di PT Nusa Indah Jaya Utama ini hanya berfokus kepada proses perbaikan *die's* sehingga kerusakan *die's* diketahui saat proses produksi berlangsung. Kemudian, penyimpanan dan pengelolaan data *maintenance die's* masih menggunakan *form* kertas dan tidak terorganisir. Hal tersebut menyebabkan sulitnya melakukan pencarian data ketika data tersebut dibutuhkan. Tujuan dari penelitian ini dimaksudkan untuk merancang dan membangun sistem informasi *maintenance die's* untuk menyimpan dan mengelola data yang terdapat di Divisi *Maintenance Die's*, serta mengusulkan penjadwalan perawatan *die's* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Metode pengembangan sistem informasi yang digunakan adalah *Waterfall Model*. Perancangan sistem menggunakan *Flowmap*, *Entity Relationship Diagram* (ERD), *Unified Modeling Language* (UML), dan Kamus Data. Adanya sistem informasi *maintenance die's* ini dapat memudahkan Divisi *Maintenance Die's* untuk menyimpan dan mengelola data serta menjadwalkan perawatan *die's* dengan *preventive maintenance*.

**Kata kunci:** Sistem Informasi *Maintenanance Die's*, *Maintenance Die's*, *Waterfall Model*, PHP, MySQL