

**MODULAR SYSTEM AS DECISION FACTOR  
IN RE DESIGNING MANUFACTURING FACTORY  
PT. MATAHARI GRAHA SEMPURNA IN TEGAL**

**MODULAR SYSTEM SEBAGAI PENENTU  
PERANCANGAN RE-DESAIN PABRIK MANUFACTURING  
PT. MATAHARI GRAHA SEMPURNA DI TEGAL**

Oleh

BAMBANG SUGIYANTO

96 340 067

Perkembangan industri pengecoran logam, baik ferro maupun non ferro semakin pesat. Terutama untuk komponen-komponen mesin industri, bagian-bagian mobil, mesin-mesin pertanian, dan mesin pendukung industri lainnya. PT. Matahari Graha Sempurna di Tegal merupakan salah satu pabrik yang bergerak dalam bidang pengecoran logam.

Permasalahan yang utama pada PT. Matahari Graha Sempurna adalah ruang produksi, keselamatan kerja, limbah pabrik dan sirkulasi. Sehingga penataan sirkulasi dalam lingkungan pabrik industri harus terencana dengan baik, maka dapat memperlancar jalur distribusi. Begitu juga ruang produksi, dapat mempengaruhi proses produksi dan keselamatan kerja. Diperlukan suatu peningkatan produktifitas, baik dari segi standar ruang produksi, ukuran produk maupun diversifikasi produk.

Pada perencanaan Re- desain pabrik manufacturing PT. Matahari G.S akan ditekankan pada bagaimana menciptakan kelancaran produksi, keselamatan kerja, sirkulasi dan masalah limbah pabrik pengecoran.

Jadi konsep yang dihasilkan berupa konsep perancangan Re- desain pabrik manufacturing PT. Matahari G.S yang mampu mewadahi kegiatan produksi pengecoran melalui penataan ruang produksi, keselamatan para pekerja pabrik, kelancaran sirkulasi manusia dan barang dan masalah yang utama adalah penanganan limbah pabrik, agar limbah yang dihasilkan dari proses produksi ramah lingkungan.