

# **Aplikasi *Group Technology* Pada Proses Produksi Di Galangan Kapal Samarinda**

Nama Mahasiswa : Bimarisky Rahmattullah  
NIM : 09151008  
Dosen Pembimbing Utama : Taufik Hidayat, S.T., MT., MRINA  
Dosen Pembimbing Pendamping : Rodlian Jamal Ikhwani, S.T., M.T.

## **ABSTRAK**

Pada tahun 2020 ini, perekonomian seluruh Negara mengalami penurunan secara drastis. Hal tersebut diakibatkan oleh gelombang besar pandemik virus *corona* atau *covid-19*. Indonesia juga mengalami penurunan perekonomian. Salah satu galangan kapal yang masih bertahan saat ini ialah PT. Surya Rafi Bersaudara yang berlokasi di Samarinda. Sebagai galangan kapal yang mulai berkembang, perusahaan mulai mencoba untuk bagaimana menjadi lebih baik. Berdasarkan *survey* yang dilakukan, galangan kapal ini belum mempunyai diagram alir proses produksi dan gambar layout galangan kapal. Berdasarkan kebutuhan akan diagram alir proses produksi dan gambar layout galangan kapal serta adanya teori *Group Technology*, maka diangkatlah tugas akhir yang menggunakan metode penerapan teori. Tugas akhir ini berjudul, “Aplikasi *Group Technology* pada Proses Produksi di Galangan Kapal Samarinda.”. Rumusan masalah : Bagaimanakah diagram alir proses produksi *existing*?, Bagaimanakah alur proses produksi yang sesuai dengan teori *Group Technology* pada *existing layout* ?, Apa fasilitas tambahan yang dapat ditawarkan untuk meningkatkan produktivitas galangan kapal?. Metode penelitian yang digunakan ialah metode penerapan teori.

Kesimpulan yang didapat adalah diagram alir proses produksi *existing* dibagi menjadi 5 proses, yaitu *marking*, *fitting*, *welding*, *paint preparation*, dan *painting*, alur proses produksi yang sesuai dengan teori *Group Technology* pada *existing layout* dikelompokkan menjadi 4, yaitu 1) *steel treatment (blasting, primary coating)*; 2) *steel preparation (marking, cutting, bending)*; 3) *steel assembly (fitting, welding)*; dan 4) *finishing (sanding/cleaning & primary coating on weld area)*, fasilitas tambahan yang dapat ditawarkan untuk meningkatkan produktivitas galangan kapal adalah *rolling roof* pada titik 17 dan 15.

**Kata kunci** : alur produksi, diagram alir, *group technology*.