

DESIGN CUTTING PLAN
UNTUK MENGHITUNG EFESIENSI MATERIAL
KAPAL MULTI GUNA SERI I

NAMA MAHASISWA : Nurfatma Azura
Nim : 1103181090
Dosen pembimbing : Afriantoni ST.,MT.

ABSTRAK

Pada pembuatan kapal baru. Sering dijumpai sisa material yang banyak tidak terpakai. hal itu terjadi kurangnya perencanaan pemotongan material yang akan digunakan. untuk mengatasi kerugian tersebut, perlu dilakukan perencanaan pemotongan material (*Cutting Plan*) yang bertujuan untuk memaksimalkan penggunaan material. *Cutting Plan* merupakan metode yang sering digunakan oleh para *engineer* yang ada di galangan kapal untuk mengestimasi jumlah material yang digunakan dan juga untuk mendapatkan bentuk *Cutting* yang sesuai dengan konstruksi yang ada pada kapal Multi Guna. Proses pembuatan *Cutting Plan* adalah dengan menempatkan proyeksi atau dimensi suatu konstruksi kapal pada material yang digunakan. Untuk mendapatkan bentuk *cutting* yang akurat, gambar detail dari kapal harus ada atau diketahui.

Tujuan dari pembuatan *Cutting Plan* ini adalah mendapatkan sisa material yang tidak terpakai (*Waste Material*) yang efisien yaitu kurang dari 5% berdasarkan data KPI (*Key Performance Indicator*) dari PT. KUKAR MANDIRI SHIPYARD untuk pembangunan kapal multi fungsi. Hasil dari tugas akhir ini adalah bentuk tabel hitungan dalam format *Microsoft Excel* . bentuk *cutting* dalam bentuk format *AutoCAD* serta optimasi plat sisa untuk kebutuhan *bracket* dan konstruksi lainnya. Dengan menggunakan metode *cutting plan* ini *waste material* yang didapat adalah ... memenuhi karena kurang dari 5% (*Sumber Dodi Hidayat 2015*)

Kata Kunci : *Cutting Plan, Waste Material*

***DESIGN OF CUTTING PLAN
FOR CALCULATION ESTIMATE
MULTI GUNA SERI I SHIP MATERIAL***

NAMA MAHASISWA ; Nurfatma Azura
Nim : 1103181090
Dosen pembimbing ; Afriantoni ST.,MT.

ABSTRAK

For the new building of ship, it has found waste material is too much, its can be happened because the plan of material cutting is noting. The solfer is needed plan of material cutting (Cutting Plan). Cutting Plan is a method used by the enginer in the shipyard to estimate how many material needed and to get a cutting from of some contructions of ship. The proces of cutting plan is in a certain place projection or dimension of some contruction of ship what will used I building process. To capture a flswless cutting, detail of shi[for all contruction is necessary to own or known.

The purpose of this Cutting Plan is to get a efficient waste material that less then 5% according to key performance indicator data by PT. kukar mandiri shipyard. The end product of this final project is calculation tabel and buy material with Microsoft Excel, cutting from on AutoCAD and optimization of waste material for bracket material and another contruction. With Cutting Plan method, waste material for this case is And its less than 5% (Sumber Dodi Hidayat 2015)