

**UNIVERSITAS BINA NUSANTARA**

---

Fakultas Teknik

Jurusan Teknik Industri

Skripsi Sarjana Strata-1

Semester Genap 2014/2015

**USULAN PERBAIKAN PENJADWALAN PRODUKSI CRANK SHAFT,  
CYLINDER HEAD DAN CRANK CASE DI PLANT 2 PT XYZ UNTUK  
MEMINIMUMKAN BIAYA PRODUKSI**

**BERKI ZAKUNTARA      1501210403**

**M. MUJI HERMAWAN    1501184752**

**RAMA FADLILLAH M.    1501186480**

**Kelas : LA41**

***Abstract***

*PT XYZ is one of the motorcycle company which produces several types of motorcycles, underbond motorcycle, motor scooter, and motor sport. PT XYZ also produce some motor components such as crank shafts, crank case, comp cylinder, and the cylinder head. These components plays an important role in the manufacture of the motorcycle engine. Of the three types of motors is a significant decrease in the number of sales that occurred in the type of underbond motorcycle. So in this case will affect the production system, both the cost of production or re-setting to adjust the amount of production scheduling needs. Then to determine the scheduling and cost of production of the four components specified selection of samples that will be discussed by using the ABC classification and forecasting in future periods to determine the amount of production that must be produced. Then based on the results of the prediction, made scheduling production for the third component of the study material by observing the daily production capacity. So with the proposed scheduling is done, count the needs of operators, working hours, and how the cost of production is saved by the company.*

**Keywords:** *Cylinder Head, Crank Case, Crank Shaft, Scheduling, ABC Analysis, Forecasting, Production Costs*

### **Abstrak**

*PT XYZ adalah salah satu perusahaan sepeda motor yang memproduksi beberapa jenis sepeda motor, yaitu motor bebek, motor skutik, dan motor sport. PT XYZ juga memproduksi beberapa komponen motor seperti crank shaft, crank case, cylinder comp, dan cylinder head. Komponen tersebut berperan penting dalam pembuatan mesin motor tersebut. Dari ketiga jenis motor tersebut penurunan jumlah penjualan yang signifikan yaitu terjadi pada jenis motor bebek. Maka dalam hal ini akan berpengaruh terhadap sistem produksi, baik itu biaya produksi atau pengaturan kembali penjadwalan produksi untuk menyesuaikan jumlah kebutuhan. Maka untuk menentukan penjadwalan dan biaya produksi dari keempat komponen tersebut ditentukan pemilihan sampel yang akan dibahas dengan menggunakan metode klasifikasi ABC dan melakukan peramalan pada periode yang akan datang untuk menentukan jumlah produksi yang harus diproduksi. Kemudian berdasarkan hasil perhitungan peramalan, dibuat penjadwalan produksi untuk ketiga komponen yang menjadi bahan penelitian dengan memperhatikan kapasitas produksi harian. Sehingga dengan usulan penjadwalan yang dilakukan, dihitung kebutuhan operator, jam kerja, dan berapa biaya produksi yang dihemat oleh perusahaan.*

**Kata Kunci :** *Cylinder Head, Crank Case, Crank Shaft, Penjadwalan, Klasifikasi ABC, Peramalan, Biaya Produksi*