

**Universitas Bina Nusantara  
Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik  
TUGAS AKHIR  
Semester GANJIL 2011/2012**

**ANALISIS STUDI KELAYAKAN INVESTASI  
PENINGKATAN KAPASITAS PRODUKSI DIE MAKING  
PT ASTRA DAIHATSU MOTOR**

**Dicky Fransdelly 1301073170**

***ABSTRAK***

*Die Making merupakan salah satu seksi di PT Astra Daihatsu Motor dengan bidang bisnis pembuatan dies. Masalah utamanya adalah kapasitas produksi yang ada tidak dapat memenuhi target manajemen. Hal ini disebabkan ketidakseimbangan mesin produksi yang digunakan dan ini terlihat dari perbedaan ukuran meja mesin milling. Dengan adanya perbedaan tersebut, mengakibatkan terjadinya pengalihan loading dari mesin yang satu ke mesin yang lain, akibatnya satu mesin selalu full loading. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui kelayakan investasi peningkatan kapasitas produksi Die Making. Metode analisisnya adalah Analisis Kelayakan Bisnis dengan aspek pasar, aspek teknik & teknologi dan aspek finansial. Aspek pasar untuk menganalisis kelayakan investasi dilihat dari proyeksi permintaan mendatang. Aspek teknik & teknologi untuk menganalisis kelayakan investasi dilihat dari kesiapan keempat komponen utama teknologi untuk mendukung upaya peningkatan kapasitas produksi. Sedangkan aspek finansial untuk menganalisis kelayakan investasi dilihat dari proyeksi laba/rugi, metode PP, NPV, PI, IRR & BEP. Hasil penelitian menunjukkan bahwa investasi peningkatan kapasitas produksi Die Making layak. Hal ini dilihat dari hasil analisis aspek pasar, permintaan mendatang akan terus naik dengan persentase rata-rata sebesar 16% (2012-2019). Dari aspek teknik dan teknologi menunjukkan kesiapan dari keempat komponen utama teknologi, yaitu technoware, humanware, infoware dan orgaware untuk mendukung rencana investasi peningkatan kapasitas produksi Die Making. Sedangkan dari aspek finansial, diperkirakan keuntungan yang diperoleh sampai dengan tahun 2019 sebesar Rp. 17.379.939.958, Payback Period 5 Tahun 10 Bulan, NPV positif sebesar Rp. 25.099.508.069, Profitability Index (PI) 2.93 kali, Internal Rate of Return (IRR) 31.683%, dan Break Even Point (BEP) pada volume produksi 25 C-Point.*

***Kata Kunci:***

*Investasi Peningkatan Kapasitas Produksi, Analisis Kelayakan Bisnis, Aspek Pasar, Aspek Teknik & Teknologi, Aspek Finansial.*

**Universitas Bina Nusantara**  
**Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik**  
**TUGAS AKHIR**  
**Semester GANJIL 2011/2012**

***FEASIBILITY STUDY OF PRODUCTION CAPACITY UP INVESTMENT AT  
DIE MAKING PT ASTRA DAIHATSU MOTOR***

**Dicky Fransdelly 1301073170**

***ABSTRACT***

*Die Making is a section at PT Astra Daihatsu Motor which produce dies as its core business. The main problem of Die Making is the production capacity can not achieve the management's target. This low capacity cause by the un-balance of machine facility and it shows from the different of size machine's table. This difference makes company need to transfer the loading from one machine to another, which will make one machine always full loading.*

*The purpose of this research is to analyze the feasibility of production capacity up investment at Die Making. The methode are the feasibility analysis of business with three aspects, such as market, technic & technology and financial. Market aspect used to analyze the feasibility of production capacity up investment from the demand in future. Technic & technology aspect used to analyze the readiness of fourth main technology components in order to support the production capacity up investment planning. And financial aspect used to analyze the feasibility of investment from benefit/loss projection, PP, NPV, PI, IRR & BEP methode.*

*The result of the research is the production capacity up investment planning feasible to be implement. This conclusion come from all analysis result; such as market aspect shows the demand projection in the future increase about 16% (2012-2019). Technic & technology aspect shows the readiness of fourth main technology component, such as technoware, humanware, infoware and orgaware in order to support the investment planning. And the financial aspect shows that the company can get benefit from this investment planning about Rp. 17.379.939.958, Payback Period 5 years 10 months, NPV positive about Rp. 25.099.508.069, Profitability Index (PI) 2.93 times, Internal Rate of Return (IRR) 31.683%, and Break Even Point (BEP) at 25 C-Point of production volume.*

***Keywords :***

*Production Capacity Up Investment, Feasibility Analysis of Business, Market Aspect, Technic & Technology Aspect, Financial Aspect.*