

Jurusan Teknik Industri
Tugas Akhir Sarjana
Semester [Genap] tahun 2007/2008

ANALISA KELAYAKAN INVESTASI
MODELLING MACHINE PADA *DEVELOPMENT PART*
DI PT. TOYOTA MOTOR MANUFACTURING INDONESIA

SATRIA BUDIMAN
NIM: 0900831525

Abstrak

Sejak proses Modelling atau Mocking-Up menjadi bagian yang tidak terpisahkan dalam proses Development Part dan alasan penuangan ide atau design kedalam bentuk tiga dimensi secara digital pun dirasa sudah tidak mencukupi membuat Engineering Division, PT. TOYOTA MOTOR MANUFACTURING INDONESIA melakukan investasi terhadap tools yang dapat mewakili kebutuhan akan representasi ide atau design dalam bentuk Model atau Mock Up secara interaktif dan touchable. Disertai alasan lain bahwa pembuatan Model yang sebelumnya dilakukan di perusahaan lain sebagai supplier PT. TMMIN seringkali menjadi penyebab molornya jadwal dari Development Part yang sangat ketat dan produk yang dihasilkan pun seringkali tidak memiliki standard yang diinginkan oleh Toyota, baik secara appearance (visual) ataupun secara teknis seperti dimensi, material, dan lain-lain.

Kondisi dari proses berjalan memenuhi persyaratan untuk dilakukannya Improvement proses Modelling pada Development Part dengan Investasi Modella Pro sebagai tools untuk Modelling tersebut, disini penulis mengangkat topik diatas sebagai bahan Analisa kelayakan dengan mengaplikasikan data-data biaya dan waktu terhadap metode-metode investasi NPV (Net Present Value), Payback Period dan Profitability Index, serta melakukan perbandingan terhadap keuntungan lain yang didapat perusahaan dengan investasi Modella pro yaitu peningkatan skill dari staff dan spesifikasi teknis dari produk yang dihasilkan sebelum dan sesudah Investasi dilakukan.

Kata kunci

Modelling, Investasi, Biaya dan Waktu, NPV (Net Present Value), Payback Period, Profitability Index.