

# **PERBAIKAN PRODUK PERAKITAN DENGAN MENGGUNAKAN HITACHI ASSEMBLY EVALUATION METHOD**

**NAMA : ALEX KUSUMAWERDANA  
NIM : L2H 605 252**

## **ABSTRAKSI**

Perakitan adalah aktivitas yang terdiri dari desain *engineering*, manufaktur, dan logistik yang dibawa pada suatu objek untuk menjalankan sebuah fungsi. Sedangkan desain untuk perakitan (DFA) pendekatan yang menekankan simplifikasi struktur produk, dimana jumlah komponen yang sedikit pada suatu produk adalah indikasi utama dalam kualitas perakitan produk. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menggunakan metode perakitan untuk membantu desainer dalam memperbaiki produk desain untuk perakitan. Studi kasus yang digunakan pada penelitian ini adalah pada bagian perakitan DVD *player* PT. Arisamandiri Pratama. Pada penelitian ini diambil salah satu produk perakitan DVD *player*, yaitu merek Divega seri 5.1. sedangkan untuk pendekatan desain perakitannya menggunakan Hitachi *Assemblability Evaluation Method* (AEM). Dimana Hitachi *Assemblability Evaluation Method* (AEM) adalah sebuah efektif *tool* yang dikembangkan oleh Hitachi, Ltd. untuk memperbaiki kualitas desain perakitan menjadi lebih baik. Dengan menggunakan metode ini tingkat kesalahan dapat di ketahui dengan cepat, kualitas desain produk dapat di ketahui dengan banyaknya kelemahan yang ada pada produktifitas desain perakitan.

**Kata kunci : DFA, Hitachi AEM, produk perakitan**