ABSTRAK

PT. Genta Trikarya merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang manufaktur terutama pada pembuatan gitar akustik yang bertempat di Bandung, Jawa Barat. Dalam proses produksi PT. Genta Trikarya dikelompokkan menjadi beberapa departemen, yaitu: permesinan, perakitan, pengecatan dan finishing. Departemen tersebut terdeteksi bahwa memiliki jumlah kerusakan tertinggi dalam *workstation* pembuatan *side* body gitar. Peningkatan jumlah kerusakan membuat produksi gitar menjadi tidak tercukupi, maka dibutuhkan alat untuk memperbaiki proses produksi departemen tersebut. Dalam penelitian ini menggunakan metode *machine design* yang digunakan untuk memproduksi alat yang akan diperbaiki maupun yang baru dibuatdengan menghasilkan detail desain yang terperinci. Hasilnya menunjukkan bahwa usulan mesin pendingin kayu dapat memberbaiki proses pendinginan pada kayu di departemen permesinan dan mengatasi masalah pada departemen tersebut.

Kata kunci : Detail desain, *Machine Design*, Mesin Pendingin Kayu.