

ANALISIS KEMAMPUAN *FREEWARE* CAM

ABSTRAK

Software CAM saat ini dipakai juga dalam dunia industri untuk membantu dalam proses produksi. Hal ini disebabkan dengan menggunakan *software* CAM, kecepatan dan keakuratan produksi dapat ditingkatkan. Namun *software* komersil CAM yang sudah tidaklah murah, sehingga tidak semua industri dapat memiliki dan memakainya.

Saat ini mulai bermunculan beberapa *software* CAM di internet yang dapat diperoleh secara gratis, sering juga disebut *freeware* CAM. *Freeware* tersebut adalah *G-Simple*, GCAM dan *SimplyCam*. Karena belum mengetahui kemampuan yang dimiliki oleh *freeware* tersebut, maka belum banyak pula pihak yang menggunakannya. Berdasarkan hal tersebut, muncul gagasan untuk menganalisa kemampuan dari *freeware* CAM yang ada.

Pada penelitian ini, akan dilakukan analisis dengan membandingkan kemampuan dari *freeware-freeware* CAM. Kriteria yang dipakai untuk analisis kemampuan *freeware* CAM ini meliputi integrasi dengan *software* CAM, kemampuan manufaktur yang kompleks, kemampuan pemesinan dan pemrosesan *G-code*, adanya fitur tambahan, kemudahan penggunaan dan efisiensi dalam proses pengerjaan produk.

G-Simple, GCAM dan *SimplyCam* merupakan *freeware* CAM untuk proses *milling* yang akan dianalisis pada penelitian ini. Dari hasil analisis tersebut, *G-Simple* merupakan *freeware* CAM yang paling lengkap dan paling mendekati *software* CAM komersil *Pro-Engineer* yang dipakai sebagai referensi.

Kata kunci : analisis, kemampuan, *freeware*, CAM, *milling*, internet.