

ABSTRAK

PT Medion Jaya Farma merupakan sebuah perusahaan farmasi yang berada di Kabupaten Bandung Barat. Perusahaan ini bergerak di bidang farmasi peternakan dan memproduksi beberapa produk. Salah satu sub-unit yang ada pada perusahaan ini adalah Biological Product divisi Maintenance 1 yang memproduksi vaksin dan melakukan sterilisasi peralatan farmasi. Dalam kegiatan produksi di sub-unit ini memerlukan mesin uap untuk mensterilisasikan peralatan peternakan, mesin tersebut bernama mesin Autoclave. Mesin Autoclave-035 menggunakan uap untuk melakukan sterilisasi agar virus, bakteri, jamur, dan organisme lainnya dapat mati. Mesin Autoclave-035 mengalami kerusakan dan kegagalan fungsi sehingga menyebabkan *downtime machine* dikarenakan pemeliharaan mesin yang kurang optimal dan belum memikirkan usia pemakaian dari komponen mesin tersebut. Oleh karena itu diperlukan analisis dan perancangan dengan menggunakan metode *Reliability Centered Maintenance II* dan model *Age Replacement* untuk mendapatkan kebijakan interval waktu pemeliharaan mesin Autoclave-035 dan interval waktu penggantian komponen yang optimal.

Kata kunci — *Maintenance, Failure Mode and Effect Analysis, Reliability Centered Maintenance II, Model Age Replacement, Downtime Machine.*