

## ABSTRAK

Persaingan dalam dunia industri sangat ketat, salah satunya adalah industri percetakan. PT Macanan Jaya Cemerlang merupakan perusahaan yang memproduksi berdasarkan pesanan. Permasalahan yang terjadi adalah keterbatasan produksi pada 2 unit mesin cetak lama yaitu solna D 30 dan D25. Dalam 5 tahun terakhir ini (2007-2012) dapat diketahui bahwa kapasitas produksi kedua mesin tersebut semakin menurun dan sering mengalami kerusakan, sehingga biaya perawatan semakin meningkat. Pendapatan mesin cetak lama selama 5 tahun terakhir (2007-2012) relatif menurun. Pada tahun 2007 pendapatan bersih diperoleh sebesar Rp. 249.731.860 dan pada tahun 2012 Rp. 64.487.260 atau 74,2% . Penggunaan mesin cetak lama dapat diperkirakan sampai pada tahun 2013.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui waktu penggantian mesin cetak lama dan alternatif pengganti mesin cetak baru pada PT Macanan Jaya Cemerlang. Data yang digunakan adalah yang diperoleh langsung dari PT Macanan Jaya Cemerlang. Untuk mengetahui alternatif penggantian mesin Cetak baru digunakan metode *Net Present Value* (NPV), *Internal Rate Of Return* (IRR), *Profibility Index*(PI), *Payback Period* (PBP).

Alternatif penggantian mesin cetak baru pada PT Macanan Jaya Cemerlang dengan menggunakan metode kriteria penilaian investasi menunjukkan bahwa alternatif penggantian mesin cetak baru menunjukkan bahwa mesin hamada yang terpilih dari 2 alternatif mesin pengganti dengan NPV sebesar Rp.151.056.641, IRR sebesar 20,39%, PI sebesar 1,21 dan PBP 2,84.

Kata Kunci : Analisis Penggantian , *Net Present Value* (NPV), *Internal Rate Of Return* (IRR), *Profibility Index*(PI), *Payback Period* (PBP)