

ABSTRAK

- Perawatan mesin cincinnati milacron yang sudah terjadwal dari perusahaan.
- Tetapi masih banyak kerusakan di luar jadwal
- Berdampak pada kenaikan Biaya maintenance yang besar

Berdasarkan pertimbangan tersebut maka dalam penelitian ini akan dimodelkan suatu sistem perawatan yang menggunakan metode *Markov Chain*. Rantai Markov (*Markov Chain*) adalah suatu metode yang mempelajari sifat-sifat suatu variabel pada masa sekarang yang didasarkan pada sifat-sifatnya di masa lalu dalam usaha menaksir sifat-sifat variabel tersebut di masa yang akan datang. Hasil selisih perawatan dari perusahaan dan yang diusulkan menggunakan metode Markov Chain :

| Status Kerusakan Mesin | Biaya PM (perusahaan) | Biaya PM (yang diusulkan) | Selisih Biaya PM dan (perusahaan dan yang diusulkan) |
|------------------------|-----------------------|---------------------------|--|
| ringan | Rp32,546,588 | Rp12,194,005 | Rp20,257,708 (63%) |
| sedang | Rp32,546,588 | Rp11,739,890 | Rp20,711,823 (64%) |
| berat | Rp32,546,588 | Rp12,486,427 | Rp19,965,286 (62%) |

Bandung, 15 Desember 2017

Pembimbing I

Pembimbing II

Koordinator Tugas Akhir

Widiyanti Kwintarini.,Ir.MT

Herman Budi Harja.,ST.MT

Syahbardia.,Ir.MT