

ABSTRAK

Tenaga kerja merupakan sumber daya penting yang seringkali penyediaannya terbatas. Setelah tenaga kerja bergabung dengan proyek, tidak mudah untuk melepas dan memanggil kembali untuk bekerja sesuai dengan naik turunnya pekerjaan yang tersedia. Sedangkan menahan mereka untuk *stand-by* akan menelan biaya yang dipandang tidak efisien. Karena itu, diusahakan jangan terjadi keperluan yang bersifat naik turun secara tajam (*fluctuation*). Metode PDM dapat membantu mengatasi masalah tersebut, yang dikenal sebagai perataan sumber daya manusia (*man power leveling*).

Jaringan kerja berguna untuk menyusun urutan kegiatan proyek yang memiliki sejumlah besar komponen dengan hubungan yang kompleks. Serta mengusahakan fluktuasi minimal penggunaan sumber daya, dalam rangka usaha-usaha meningkatkan daya guna dan hasil guna pemakaian sumber daya. Berdasarkan penggunaan rumus Metode Minimum Moment Algorithm didapatkan nilai $M^* = 77748 \leq M = 91407 < M = 97224$ yang dilakukan sampai percobaan ke 6, karena pada percobaan ini tidak terjadi *fluctuation* yang tajam. Dengan optimalisasi akan diperoleh suatu jadwal tenaga kerja optimum yaitu keperluan tenaga kerjanya tidak naik turun (*fluctuation*) secara tajam. Dengan demikian pendayagunaan sumber tenaga kerja proyek menjadi efektif dan efisien.

