

**ANALISIS PENGARUH WAKTU PENYELESAIAN PROYEK
TERHADAP KEMAMPUAN PENYEDIAAN SUMBER DAYA MANUSIA
(Studi Kasus: Proyek Pembangunan Gedung Pengadilan Negeri Badung)
K. Dea Patria Randenta⁽¹⁾, Ir. I Gede Ngurah Sunatha, M.T⁽²⁾, Tjokorda Istri
Praganingrum, ST.,MT⁽³⁾**

⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ Program Studi Teknik Sipil (S1), Fakultas Teknik, Universitas
Maharaswati Denpasar, Jalan Kamboja No.11 A Denpasar 80223 Telp/Fax :
(0361) 240551

E-mail: deapatria13@gmail.com

ABSTRAK

Dalam pelaksanaan suatu proyek konstruksi membutuhkan suatu perencanaan, penjadwalan dan pengendalian yang baik. Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode *Human Resource Levelling* dengan bantuan *software Microsoft Project 2007* sebagai aplikasi untuk mengolah data yang diperoleh dari studi kasus Proyek Pembangunan Gedung Pengadilan Negeri Badung. Karena berdasarkan pada data perencanaan proyek terdapat ketidaksesuaian antara waktu perencanaan dengan waktu pelaksanaan proyek.

Dalam skripsi ini, penulis melakukan analisis data pada data perencanaan proyek yang selanjutnya akan digunakan untuk pengolahan data pada *Microsoft Project 2007*. Pengolahan data ini dilakukan dengan cara memasukkan seluruh hasil analisis data yang diperoleh, lalu dilanjutkan dengan analisis menggunakan metode *levelling*.

Hasil dari proses *levelling* yang dilakukan, terdapat indikasi bahwa adanya kekurangan sumber daya manusia yang dibutuhkan, dimana dibutuhkan sebanyak yaitu 2.771 orang dengan waktu penyelesaian proyek selama 154 hari . Sehingga dengan data yang ada lalu dijadwalkan ulang, sehingga jumlah kebutuhan sumber daya manusia yang diperlukan menjadi sebanyak 553 pekerja dengan waktu penyelesaian proyek selama 115 hari kerja.

Kata Kunci : Levelling, Microsoft Project, Sumber Daya Manusia