

## ABSTRAK

Dalam proses pembangunan sebuah proyek konstruksi kerap terjadi sesuatu yang tidak diinginkan seperti keterlambatan pekerjaan pada proyek. Keterlambatan pekerjaan proyek dapat disebabkan oleh beberapa faktor seperti pengaruh cuaca, kurangnya tenaga kerja, suplai material yang terlambat atau terganggu, kurangnya ketersediaan peralatan yang digunakan, maupun dari pihak pihak yang terlibat dalam proyek. Dalam Penelitian ini akan menganalisa durasi waktu pekerjaan, berapa lama pekerjaan dapat diselesaikan dengan menggunakan *Microsoft Office Project*, untuk mengetahui perbedaan durasi waktu pelaksanaan menggunakan *Microsoft office Project* dengan Kurva S, dan untuk mengetahui jenis pekerjaan apa saja yang berada pada lintasan kritis. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa durasi waktu yang sebelumnya menggunakan metode penjadwalan dengan Kurva S didapatkan hasil selama 140 hari kerja, dan dengan menggunakan *Microsoft office Project* selama 134 hari kerja, perbedaan durasi yang didapat dengan penjadwalan menggunakan Kurva S dan *Microsoft Office Project* ialah selama 6 hari kerja.