

## ABSTRAK

[YUNIK DWI KOMARIAH, 2025]  
[PENGENDALIAN WAKTU DAN BIAAYA DENGAN *CRITICAL PATH METHOD* PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG  
RS BHAYANGKARA BOJONEGORO]

Dosen Pembimbing 1 : [Imam Mustofa,ST.,MT.]

Dosen Pembimbing 2 : [Faiz Muhammad Azhari,ST.,MT.]

Rumah sakit sebagai salah satu fasilitas kesehatan utama memiliki peran krusial dalam penyediaan layanan medis. Pertumbuhan penduduk dan kesadaran masyarakat tentang kesehatan terus meningkat yang mendorong pemerintah dan pihak terkait untuk melakukan pembangunan. proyek pembangunan Gedung RS Bhayangkara Bojonegoro proyek ini mendukung kebijakan pemerintah dalam pemerataan pembangunan. Sehingga proyek ini tidak boleh ditunda dan sebaiknya diselesaikan secepat mungkin agar bisa segera dirasakan manfaatnya serta mendukung pencapaian pembangunan daerah. Sebagai rumah sakit rujukan utama RSUD Dr.R.Sosodoro Djatikoesoeno sering mengalami overload pasien yang bisa menyebabkan antrean panjang dan keterbatasan fasilitas. Sehingga RS Bhayangkara Bojonegoro menjadi tujuan utama untuk mengurangi beban RSUD Dr. R.Sosodoro Djatikoesoeno dan meningkatkan layanan kesehatan sesuai dengan kebijakan keberlanjutan pembangunan daerah Bojonegoro.Selain itu percepatan sebaiknya dilakukan karena diketahui letak lantai 1 sebagai IGD dan lantai 2 sebagai ruang rawat inap. Mengingat IGD adalah bagian rumah sakit yang urgent yakni memberikan layanan medis darurat untuk pasien yang mengalami sakit atau cedera yang mengancam nyawa dan disamping itu waktu beroperasi 24 jam. *Critical Path Method* (CPM) merupakan serangkaian kegiatan untuk merencanakan dan mengendalikan waktu proyek. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pekerjaan apa saja yang perlu diawasi dengan metode CPM serta menganalisis pengendalian waktu dengan program crashing agar durasi bisa dipercepat dan meminimalisir adanya keterlambatan dengan biaya yang masih dapat dkendalikan. Hasil perhitungan menggunakan *Critical Path Method* dengan melakukan crashing, proyek dapat dikendalikan dengan waktu 108 hari dengan total biaya Rp. 5.466.784.539. Kegiatan yang termasuk pada jalur kritis A, B, C1-C5, D.1, D5, E.1, E2 dan F.1. Dengan mengidentifikasi jalur kritis dan menganalisis hubungan antara waktu dan biaya, manajer proyek dapat mengoptimalkan jadwal proyek serta menghindari keterlambatan yang mengakibatkan semakin membengkaknya anggaran.

Kata Kunci : Crash Program, Critical Path Method (CPM), Pengendaian Waktu dan Biaya,

## **ABSTRACT**

**[YUNIK DWI KOMARIAH, 2025]  
[TIME AND COST CONTROL WITH CRITICAL PATH  
METHOD IN THE BHAYANGKARA BOJONEGORO  
HOSPITAL BUILDING PROJECT]**

**Supervisor 1 : [Imam Mustofa,ST.,MT.]**

**Supervisor 2 : [Faiz Muhammad Azhari,ST.,MT.]**

Hospitals, as one of the primary healthcare facilities, play a crucial role in providing medical services. The continuous growth of the population and increasing public awareness about health have prompted the government and related parties to undertake development projects. The construction project of the RS Bhayangkara Bojonegoro building supports government policies in equitable development. Therefore, this project should not be delayed and should be completed as soon as possible to realize its benefits and support regional development achievements.

As the main referral hospital, RSUD Dr. R. Sosodoro Djatikoesoemo often experiences patient overload, leading to long queues and limited facilities. Thus, RS Bhayangkara Bojonegoro serves as the primary destination to reduce the burden on RSUD Dr. R. Sosodoro Djatikoesoemo and enhance healthcare services in line with sustainable development policies in Bojonegoro. Additionally, acceleration is advisable because the first floor is designated as the Emergency Department (ED) and the second floor as inpatient rooms. Considering that the ED is a critical part of the hospital, providing emergency medical services for patients with life-threatening illnesses or injuries, and operates 24 hours a day.

The Critical Path Method (CPM) is a series of activities used to plan and control project timelines. This study aims to analyze which tasks need to be monitored using the CPM method and to analyze time control with a crashing program to expedite the duration and minimize delays while keeping costs manageable. The calculation results using the Critical Path Method with crashing indicate that the project can be controlled within 108 days with a total cost of Rp. 5,466,784,539. Activities included in the critical path are A, B, C1-C5, D.1, D5, E.1, E2, and F.1. By identifying the critical path and analyzing the relationship between time and cost, project managers can optimize project schedules and avoid delays that could lead to escalating budgets.

**Keywords :** Crashing, Critical Path Method (CPM), Time and Cost Control.