



JURNAL CIVIL CONNECTION Vol. 3, No. 2, 2023

# **“PENELITIAN TEKNIK PERENCANAAN DAN PENGAWASAN SARANA TAMAN BACA UNIVERSITAS MATHLA’UL ANWAR BANTEN DENGAN MENGGUNAKAN MICROSOFT OFFICE EXCEL”**

**Naufal Umam<sup>1</sup>, Chandra cristalisana<sup>2</sup>, Rika Rahmawati<sup>3</sup>**

Fakultas Teknologi dan Informatika Universitas Mathla’ul Anwar Banten  
Email: novalumam5@gmail.com

**Abstrak.** Penelitian ini bertujuan untuk melakukan perencanaan dan pengawasan yang efektif terhadap sarana taman baca di Universitas Mathla’ul Anwar Banten menggunakan aplikasi Microsoft Office Excel. Metode pengumpulan data primer yang digunakan meliputi observasi langsung, wawancara, dan kuesioner kepada stakeholder terkait. Data yang terkumpul kemudian dianalisis dengan menggunakan fitur dan fungsi yang disediakan oleh aplikasi Microsoft Office Excel. Hasil analisis menunjukkan adanya kecenderungan penyimpangan antara rencana awal dengan kondisi aktual dalam hal jadwal proyek, alokasi sumber daya, dan kemajuan proyek. Berdasarkan temuan ini, direkomendasikan adanya perbaikan dalam perencanaan dan pengawasan sarana taman baca, termasuk penyesuaian jadwal, pengelolaan sumber daya yang lebih efisien, dan perbaikan dalam pemantauan kemajuan proyek.

**Kata kunci:** Kajian Perencanaan dan pengawasan Sarana Taman Baca Universitas Mathla’ul Anwar Banten Dengan menggunakan Aplikasi Microsoft Office Excel

## **1 Pendahuluan**

Taman baca adalah ruang untuk membaca, berdiskusi, menulis, dan kegiatan serupa lainnya, yang dilengkapi dengan bahan bacaan, seperti buku, majalah, surat kabar, dan materi multimedia lainnya. Membaca adalah hal yang sangat fundamental dalam proses belajar dan pertumbuhan intelektual karena dengan membaca kita dapat menambah pengetahuan, memperluas wawasan, menganalisis suatu permasalahan dan menyelesaikannya dengan baik dan benar [1][2][3].

Menteri Pendidikan Nasional menyatakan bahwa, “UndangUndang No. 20 tahun 2003 tentang pendidikan, instrumen penunjang pemberantasan buta aksara melalui Dwiyantoro / Jurnal Kajian Informasi & Perpustakaan Vol 7, No.

1 (Juni 2019) 19-32 21 Peran Taman Bacaan Masyarakat Mata Aksara dalam menumbuhkan minat baca pada masyarakat Pendidikan Non Formal (PNF) dengan program budaya baca dan pembinaan perpustakaan seperti Taman Bacaan Masyarakat (TBM) [4].

Dalam bidang Teknik sipil, ada beberapa jenis perencanaan pada pembangunan Sarana Taman Bacaan seperti Manajemen Konstruksi, Perencanaan Struktur Bawah, Struktur Atas, Atap, dan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) [5] [6].

Di samping itu peranan manajemen proyek sangat penting karena sebagai pendukung berjalannya proyek, salah satunya sebagai pendukung pembangunan konstruksi gedung. Dalam hal ini manajemen proyek sebagai pengatur serta pengendali proyek konstruksi yang dibutuhkan agar proyek tersebut dapat berjalan dengan baik dari awal sampai akhir.

Dengan adanya manajemen proyek, semua unsur yang ada di dalam proyek konstruksi dapat dioptimalkan, seperti tenaga kerja, waktu aktifitas, material, alat-alat konstruksi, hingga biaya konstruksi. Seiring dengan pertumbuhan ekonomi di Indonesia, maka kebutuhan masyarakat akan proyek konstruksi semakin meningkat. Pembangunan proyek konstruksi tersebut perlu pengelolaan yang serius untuk hasil yang maksimal.

Manajemen Konstruksi meliputi Mutu fisik Konstruksi, biaya dan waktu. Manajemen tenaga kerja dan manajemen material akan lebih ditekankan dalam suatu pekerjaan konstruksi. Hal tersebut dikarenakan pekerjaan pelaksanaan seperti pengendalian biaya dan waktu proyek lebih banyak berperan ketimbang manajemen perencanaan [7][8].

## 2 Metode Penelitian

- a. Tempat dan Waktu
  - 1) Tempat Penelitian  
Universitas Mathla'ul Anwar Banten.
  - 2) Waktu Penelitian  
Waktu penelitian dilakukan di Universitas Mathla'ul Anwar Banten, selama 4 bulan dimulai dari bulan Juli sampai dengan bulan Oktober.
- b. Tahap Penelitian
  - 1) Teknik Pengumpulan Data
    - **Observasi**

Data primer merupakan data yang diperoleh secara langsung dari sumbernya, diamati, dan dicatat untuk pertama kalinya. Data primer dari penelitian ini diperoleh secara langsung dari sumber yang diteliti melalui proses

wawancara, observasi dan dokumentasi dari tiap kegiatan yang sudah dikerjakan. Data yang dibutuhkan peneliti seperti, hubungan ketergantungan dari setiap pekerjaan, penyebab-penyebab keterlambatan dari setiap item pekerjaan, jumlah pekerja dari setiap item pekerjaan, dan harga upah untuk pekerja (tukang).

- **Wawancara**

Data Sekunder merupakan data yang bukan diusahakan sendiri pengumpulannya oleh peneliti. Data sekunder diperoleh dari Biro Statistik, dokumen-dokumen perusahaan atau organisasi, surat kabar dan majalah, ataupun publikasi lainnya. Biasanya sudah dalam bentuk publikasi seperti data yang diperoleh dari situasi-situasi internet dan data lainnya yang berhubungan langsung dengan objek yang diteliti sebagai sumber perhitungan sehingga menjadi data yang siap digunakan. Data sekunder yang dibutuhkan peneliti didalam penelitian ini adalah gambar kerja proyek, *time schedule* & kurva-S, analisis harga satuan (AHS) berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat tahun 2016.

- **Studi Kepustakaan**

Pengumpulan data yang dilakukan dengan membaca buku-buku literatur, jurnal-jurnal, internet, majalah, chat gpt dan penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian yang sedang dilakukan.

### **3 Hasil dan Pembahasan**

#### **1. Gambar Teknik**

Gambar teknik adalah susunan visual terperinci tentang suatu desain atau produk yang dijadikan sarana komunikasi antara teknikus, arsitek dan sebagainya. Selain digunakan untuk menyampaikan informasi, gambar teknik juga dapat digunakan sebagai penelitian konsep perencanaan dan dokumentasi desain suatu bangunan. Gambar teknik memiliki aturan yang baku tentang penggambaran ukuran (dimensi).

Sehingga gambar tersebut dapat dibaca tepat oleh berbagai pihak yang terlibat. Gambar terbagi tiga bagian yaitu;

- **Gambar Arsitektur**

Gambar deskriptif dari imajinasi pemilik proyek dan visualisasi desain imajinasi tersebut oleh arsitek.

- **Gambar Struktur**

Gambar Struktur adalah rangkaian gambar yang memperlihatkan rangkaian struktur bangunan mulai dari pondasi, sampai balok dan kolom yang membentuk rangka bangunan.

Gambar Struktur Bangunan mencakup elemen seperti Pondasi, Sloof, Kolom, Ringbalk, Batu bata/dinding partisi, atap serta bangunan lainnya.

- **Gambar Mekanikal, Elektrikal and Plumbing (MEP)**

Instalasi sistem yang ada disebuah gedung, termasuk pipa, alarm, sistem pencegah kebakaran dan listrik yang sangat diperlukan dalam sebuah gedung, berskala besar maupun kecil. MEP ini berguna untuk membantu mendukung pengoperasian gedung.

## **2. Rencana Anggaran Biaya (RAB)**

Perkiraan perhitungan biaya yang dibutuhkan saat ingin melakukan suatu proyek tertentu. Biasanya, rancangan anggaran dana akan dibuat sebelum proyek berdasarkan Standar Satuan Harga (SSH), yang setara dengan Harga Satuan Bangunan Gedung Negara (HSBGN) kabupaten pandeglang.

Rencana Anggaran Biaya (RAB) meliputi : Analisis Harga Satuan (AHS) mengacu kepada Permen PU No 8 Tahun 2023 dan Kurva S.

## **3. Produktivitas Pekerja**

Produktivitas pekerja adalah kemampuan tenaga kerja dalam menghasilkan barang produksi. Produktivitas tenaga kerja adalah kemampuan tenaga kerja dalam menghasilkan barang produksi.

Pelaporan produktivitas pekerja dibagi menjadi dua bagian yaitu: laporan harian, laporan mingguan

#### **4. Struktur Organisasi Proyek**

Dalam sebuah proyek, pasti terdapat sebuah struktur organisasi proyek yang telah tersusun dengan baik untuk menyelesaikan sebuah proyek. Struktur tersebut dibuat karena dalam pengerjaan sebuah proyek membutuhkan banyak tenaga kerja dengan tugasnya masing-masing. Dengan demikian struktur organisasi dibutuhkan karena melibatkan banyak orang dalam menyelesaikan sebuah proyek.

Selain itu, manajemen proyek juga membutuhkan perencanaan dengan tujuan agar plan yang sudah ditetapkan bisa terlaksana secara efisien dan efektif. Nah, struktur organisasi tersebut dibutuhkan untuk mengatur pekerjaan di proyek tersebut untuk mengatur pekerjaan berdasarkan sistem manajemen proyek. Pada umumnya, struktur organisasi disusun oleh bagian departemen manajemen SDM perusahaan tersebut.

Departemen manajemen SDM biasanya menentukan struktur organisasi sebuah proyek yang akan dimulai melalui aplikasi HRIS yang sudah berisi data-data tentang setiap karyawan, contohnya adalah data kinerja karyawan.

#### **5. Kesimpulan**

1. Menyusun dokumen perencanaan untuk pembangunan sarana taman baca memerlukan perhatian terhadap beberapa aspek yang mencakup desain fisik, kebutuhan fasilitas, program pengembangan, dan anggaran. Berikut adalah langkah-langkah umum yang dapat membantu Anda menyusun dokumen perencanaan untuk proyek pembangunan sarana taman baca
2. Manajemen swakelola, atau sering disebut juga sebagai "self-management" atau "self-governance," mengacu pada pendekatan di mana suatu proyek atau organisasi mengelola dirinya sendiri tanpa melibatkan pihak eksternal atau manajemen penuh dari luar. Dalam konteks pelaksanaan pembangunan proyek, manajemen swakelola dapat memerlukan partisipasi aktif dari anggota tim proyek atau kelompok masyarakat yang terlibat dalam proyek tersebut. Berikut adalah beberapa langkah umum yang dapat diambil dalam pelaksanaan pembangunan proyek dengan manajemen swakelola

3. Pengawasan yang baik terhadap pembangunan proyek sarana taman baca sangat penting untuk memastikan bahwa proyek berjalan sesuai rencana, anggaran, dan standar kualitas yang ditetapkan. Berikut adalah beberapa langkah dan praktik terbaik untuk melakukan pengawasan yang efektif terhadap pembangunan proyek sarana taman baca

## Daftar Pustaka

- [1] A. Penulangan and D. Pembangunan, "JALAN BETON RIGID PAVEMENT DENGAN BAHAN TAMBAH ABU SEKAM PADI SEPANJANG 20 METER DENGAN LEBAR 3 METER DI KAMPUS UNIVERSITAS MATHLA ' UL ANWAR BANTEN," vol. 3, no. 1, pp. 1–5, 2023.
- [2] R. Susanti and C. Cristalisana, "Penerapan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja ( K3 ) Pada Proyek Pembangunan Taman Baca Unma Cikaliung," vol. 3, no. 1, 2023.
- [3] E. N. Susanti, R. Rizky, Z. Hakim, and S. Setiyowati, "Implementasi Metode Simple Additive Weighting untuk Menentukan Penerima Bantuan Rumah Tidak Layak Huni pada Desa Cikeusik," vol. 08, pp. 287–293, 2023.
- [4] R. Rizky, J. S. Informasi, F. Informatika, and U. Mathla, "Pencarian Jalur Terdekat dengan Metode A\*(Star) Studi Kasus Serang Labuan Provinsi Banten 1)," no. November, 2018.
- [5] M. Kontruksi and D. Rencana, "Manajemen kontruksi dalam rencana campuran beton dengan bahan tambahan fly ash pada kontruksi rumah instan sederhana sehat risha," vol. 3, no. 1, 2023.
- [6] A. M. Yunita, N. N. Wardah, A. Sugiarto, E. Susanti, L. Sujai, and R. Rizky, "Water level measurements at the cikupa pandeglang bantendam using fuzzy sugenowith microcontroler-based ultrasonik sensor," *J. Phys. Conf. Ser.*, vol. 1477, no. 5, 2020, doi: 10.1088/1742-6596/1477/5/052048.
- [7] R. Rizky, Z. Hakim, A. Sugiarto, A. H. Wibowo, and A. G. Pratama, "Implementasi Metode Simple Additive Weighting Untuk Pemilihan Benih Padi Di Kabupaten Pandeglang," *Explor. J. Sist. Inf. dan Telemat.*, vol. 13, no. 2, p. 110, 2022, doi: 10.36448/jsit.v13i2.2785.
- [8] R. Rizki, "PENGUKURAN KEAKURATAN JARAK MENGGUNAKAN FUZZY SUGENO MENGGUNAKAN

SENSOR ULTRASONIK BERBASIS MIKROKONTROLER”.