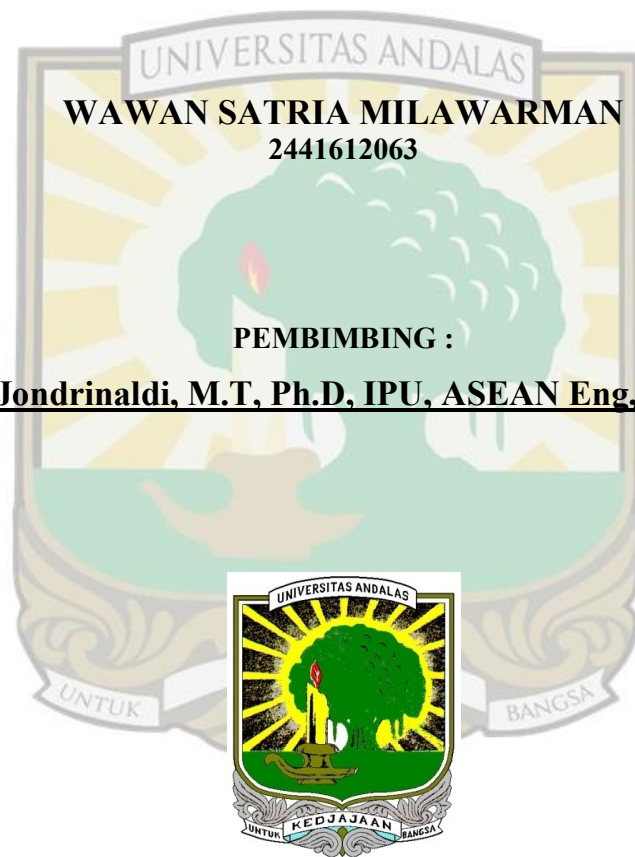


**ALUR KEGIATAN DAN JOB DESK SELAMA MENJADI SEORANG
QUANTITY ENGINEER, QUANTITY SURVEYOR ATAU ESTIMATOR**

LAPORAN TEKNIK



**WAWAN SATRIA MILAWARMAN
2441612063**

PEMBIMBING :

Ir. Jondrinaldi, M.T, Ph.D, IPU, ASEAN Eng,ESLog

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS
2024**

**ALUR KEGIATAN DAN JOB DESK SELAMA MENJADI SEORANG
QUANTITY ENGINEER, QUANTITY SURVEYOR ATAU ESTIMATOR**

**WAWAN SATRIA MILAWARMAN
2441612063**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS
2024**

ABSTRAK

Quantity Engineer, Quantity Surveyor atau estimator adalah sebutan seorang profesional yang memiliki keahlian dalam memperkirakan biaya suatu proyek, terutama dalam bidang konstruksi. Tugas utama seorang Quantity Engineer, Quantity Surveyor dan estimator adalah menganalisis desain proyek, menghitung jumlah material yang dibutuhkan, dan memperkirakan biaya tenaga kerja serta peralatan yang diperlukan. Dengan kata lain, Quantity Engineer, Quantity Surveyor dan estimator adalah jembatan antara perencanaan proyek dan pelaksanaan proyek, karena perkiraan biaya yang akurat sangat penting untuk memastikan kelancaran dan keberhasilan proyek.

Meskipun terkadang ketiga keahlian tersebut memiliki perbedaan jobdesk dalam bekerja, tapi itu tidak terlalu signifikan hampir terlihat sama, karena perbedaan tugas dan sumber daya yang berbeda, sering kali ketiganya terlihat berbeda dalam melakukan penaksiran biaya. QS atau Quantity Surveyor sering dikategorikan dalam bidang konsultan yang fokus pada penaksiran biaya Konstruksi Bangunan. Sedangkan Quantity Engineer dan Estimator biasa diartikan sebagai bagian dari kontraktor atau pemborong yang bertanggung jawab menaksir biaya bahan dan anggaran proyek, Biasanya Quantity Engineer jabatan yang dipakai pada sub bidang Konstruksi Jalan dan Jembatan struktur bangunan air sedangkan Estimator biasanya jabatan yang dipakai pada sub bidang Konstruksi Bangunan Gedung.

Peran Quantity Surveyor dalam Proyek Konstruksi Menghitung Kebutuhan Material dan tenaga Kerja dalam Proyek, Menghitung Biaya pemeliharaan dan perbaikan yang dibutuhkan dalam proyek, Mempelajari perencanaan konstruksi dan menyiapkan laporan yang menguraikan masalah yang ditemukan.

Peran (QE) Quantity Engineer atau Estimator dalam Proyek Konstruksi bertanggung jawab untuk menaksir biaya keseluruhan dari proyek konstruksi. Peran ini sangat penting untuk memastikan bahwa proyek konstruksi berada dalam anggaran yang telah ditentukan. Beberapa tugas QE atau Estimator dalam proyek konstruksi diantaranya yaitu ;

- Melakukan analisis pada rencana struktur dan memperkirakan biaya.
- Melakukan perhitungan dan memperkirakan biaya untuk material.
- Melakukan perhitungan dan memperkirakan biaya untuk tenaga kerja dan kontraktor.

ABSTRACT

Quantity Engineer, Quantity Surveyor or estimator is the name of a professional who has expertise in estimating the costs of a project, especially in the construction sector. The main task of a Quantity Engineer, Quantity Surveyor and estimator is to analyze the project design, calculate the amount of material needed, and estimate the cost of labor and equipment required. In other words, Quantity Engineers, Quantity Surveyors and estimators are the bridge between project planning and project implementation, because accurate cost estimates are essential to ensure the smooth and successful project.

Even though sometimes these three skills have different job descriptions in their work, they are not very significant, they almost look the same, because of the different tasks and different resources, often the three of them look different when estimating costs. QS or Quantity Surveyor is often categorized as a consultant who focuses on estimating building construction costs. Meanwhile, Quantity Engineer and Estimator are usually defined as part of the contractor or contractor who is responsible for estimating material costs and project budgets. Quantity Engineer is usually a position used in the sub-sector of Road and Bridge Construction, water structures, while Estimator is usually a position that used in the sub-sector of Building Construction.

The Role of a Quantity Surveyor in a Construction Project Calculates Material and Labor Requirements in the Project, Calculates the Cost of maintenance and repairs required in the project, Studies construction planning and prepares a report outlining the problems found.

The role of (QE) Quantity Engineer or Estimator in a Construction Project is responsible for estimating the overall cost of the construction project. This role is critical to ensuring that construction projects stay within the specified budget. Some of the duties of a QE or Estimator in a construction project include ;

- Perform analysis on structural plans and estimate costs.
- Perform calculations and estimate costs for materials.
- Perform calculations and estimate costs for labor and contractors.