

INTISARI

Laporan harian adalah bagian dari kegiatan *monitoring* berisikan informasi pekerjaan yang berlangsung, jumlah pekerja, serta alat yang digunakan. Laporan harian pada umumnya akan menjadi dokumen arsip atau pencatatan kejadian harian padahal dapat dimanfaatkan sebagai data untuk analisis produktivitas. Penelitian ini akan mengkaji bagaimana laporan harian dapat dimanfaatkan untuk analisis produktivitas dan menyusun program komputer sederhana untuk membantu analisis tersebut.

Penelitian dilakukan menggunakan data dari proyek dalam studi kasus, yaitu pada pekerjaan *substructure* proyek MRT Jakarta CP103. Secara umum data berupa laporan harian yang berjumlah 586 hari untuk pembangunan 263 *pier*, namun untuk penelitian ini hanya digunakan data pembangunan 98 *pier*. Data ini akan digunakan dalam analisis produktivitas kerja. Dalam penelitian ini akan dibuat program komputer sederhana menggunakan *Microsoft Excel* untuk menganalisis data laporan harian sehingga dapat memberikan informasi durasi suatu pekerjaan, jumlah pekerja, dan produktivitas kerja.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa laporan harian bermanfaat untuk analisis produktivitas kerja. *Running* program yang dibuat menghasilkan informasi produktivitas kerja untuk beberapa pekerjaan, yaitu untuk pekerjaan galian 52,51 m³/hari; pembesian *pile cap* 2.028,59 kg/hari; pemasangan *formwork pile cap* 12,96 m²/hari; pengecoran *pile cap* 43,50 m³/hari; pembongkaran *formwork pile cap* 23,47 m²/hari; *backfilling* 16,29 m³/hari; pemasangan *scaffolding* 41,88 m²/hari; pembesian *pier column* 766,37 kg/hari; pemasangan *formwork pier column* 11,00 m²/hari; pengecoran *pier column* 14,74 m³/hari; pembongkaran *formwork pier column* 24,30 m²/hari; pemasangan *formwork pier head* 3,69 m²/hari; pembesian *pier head* 355,26 kg/hari; pengecoran *pier head* 13,94 m³/hari; pembongkaran *formwork pier head* 8,51 m²/hari; dan pembongkaran *scaffolding* 124,18 m²/hari. Selain itu program yang dibuat juga dapat menunjukkan penyebab gangguan produktivitas kerja, dimana dalam data yang dianalisis diperoleh penyebab gangguan produktivitas kerja adalah hujan dan jumlah pekerja yang kurang.

Kata Kunci: *substructure*, produktivitas, *pier*, *pile cap*, *pier column*, *pier head*

ABSTRACT

Daily report is part of monitoring activity for project documenting which contains information of activity, number of labor, and equipment used on that day. Unfortunately this report only used as a document complement eventhough it has potential to be used as productivity analysis data. This research will investigate how daily report could be used as productivity analysis data and to build a simple computer program for those analysis.

This research use data taken from project in case study of substructure construction of MRT Jakarta CP103 project. In general, the data is daily report of 586 days construction of 263 pier, but this research will use data from 98 pier construction only. This data will be used on productivity analysis, which in this research will also build a simple computer program using Microsoft Excel to analyze daily report to give information about duration of work, number of labor, and work productivity.

The result from this research show that daily report could be used as productivity analysis data. The program resulting information of productivity from some work, which is productivity of excavation is 52,51 m³/day; installation rebar pile cap 2.028,59 kg/day; installation formwork pile cap 12,96 m²/day; concrete casting pile cap 43,50 m³/day; dismantling formwork pile cap 23,47 m²/ day; backfilling 16,29 m³/day; installation scaffolding 41,88 m²/day; installation rebar pier column 766,37 kg/day; installation formwork pier column 11,00 m²/day; concrete casting pier column 14,74 m³/day; dismantling formwork pier column 24,30 m²/day; installation formwork pier head 3,69 m²/day; installation rebar pier head 355,26 kg/day; concrete casting pier head 13,94 m³/day; dismantling formwork pier head 8,51 m²/day; dan dismantling scaffolding 124,18 m²/day. In addition, the program could also show the cause of productivity disturbance, which the data in this analysis indicates that the cause is rain and low number of worker.

Keywords: *substructure, productivity, pier, pile cap, pier column, pier head*