

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Faktor fisik merupakan salah satu faktor yang dapat berpengaruh terhadap produktivitas kerja. Oleh karena itu tukang sebagai elemen penting dalam proyek harus dapat memahami faktor-faktor yang ada di sekitarnya. Dari hasil penelitian mengenai faktor fisik yang mempengaruhi produktivitas kerja dapat disimpulkan sebagai berikut ini:

1. Tukang di Dili

- Dari hasil uji Mean faktor fisik yang paling mempengaruhi produktivitas kerja tukang di Dili pada faktor Diri Sendiri terdapat pada sub faktor Kedisiplinan tukang. Kedisiplinan tukang merupakan faktor diri sendiri yang harus diperhatikan saat pelaksanaan proyek konstruksi, karena dengan adanya kedisiplinan tukang dalam bekerja, maka pekerjaan konstruksi dapat berjalan dengan baik dan selesai tepat waktu.
- Dari hasil uji Mean faktor fisik yang paling mempengaruhi produktivitas kerja tukang di Dili pada faktor lingkungan terdapat pada sub faktor Gangguan melakukan pekerjaan (interferensi) merupakan faktor lingkungan yang harus diperhatikan saat pelaksanaan proyek konstruksi, karena gangguan akan berpengaruh dalam pekerjaan proyek konstruksi, karena semakin banyak gangguan yang dialami tukang maka akan menghambat kerja tukang sehingga produktivitas tukang akan menurun.

- Pada faktor hubungan dengan orang lain terdapat pada sub faktor mempertimbangkan usulan- usulan pekerja dalam menyelesaikan sutau pekerjaan. Mempertimbangkan usulan- usulan pekerja dalam menyelesaikan sutau pekerjaan merupakan faktor manajemen yang harus diperhatikan saat pelaksanaan proyek konstruksi, dikarenakan dengan adanya pertimbangan usulan-usulan para pekerja tersebut maka proyek konstruksi dapat diselesaikan dengan baik dan tidak adanya konflik antara pekerja.
- Pada faktor fasilitas terdapat pada sub faktor adanya absensi pekerja secara rutin setiap hari kerja. Absensi pekerja adalah salah satu unsur yang cukup penting dalam proyek konstruksi karena dengan adanya para pekerja yang lengkap dalam menyelesaikan proses pekerjaan maka proyek konstruksi akan dapat diselesaikan dengan cepat dan tepat pada waktunya.

2. Tukang luar Dili

1. Dari hasil uji Mean faktor fisik yang paling mempengaruhi produktivitas tukang, untuk tukang yang berada di luar Dili faktor fisik yang paling berpengaruh adalah : pada faktor diri sendiri terdapat pada sub faktor kemampuan kerja tukang. Bekerja dalam bidang serupa sangat penting dalam pekerjaan konstruksi karena pekerjaan konstruksi memiliki kompleksitas pekerjaan yang tinggi sehingga dibutuhkan sumber daya manusia yang berpengalaman.

- Pada faktor lingkungan terdapat pada sub faktor kecelakaan kerja adalah kecelakaan kerja akan berpengaruh dalam pekerjaan proyek konstruksi, karena area berbahaya akan mempengaruhi produktivitas kerja tukang karena tukang bekerja pada kondisi lingkungan sehingga tukang tidak dapat bekerja secara maksimal karena tukang juga harus memperhatikan keselamatan dirinya saat bekerja.
- Pada faktor hubungan dengan orang lain terdapat pada sub faktor Pengendalian dan pengawasan dari atasan langsung adalah Pengendalian dan pengawasan dari atasan langsung. Program instruksi merupakan faktor manajemen yang harus diperhatikan saat pelaksanaan proyek konstruksi, karena mandor harus memberikan pengarahan tentang apa yang seharusnya dilakukan oleh para tukang sebelum mereka bekerja sehingga para tukang tidak dapat bekerja dengan efektif.
- Pada faktor fasilitas terdapat pada sub faktor ketersediaan peralatan adalah Dengan peralatan yang ada kurang memadai untuk melakukan pekerjaan dengan baik. Sebagai contoh: jumlah molen yang kurang, jumlah truk untuk transportasi yang kurang maka mengakibatkan tukang tidak dapat bekerja dengan baik.

Berdasarkan analisis uji T pada faktor- faktor yang mempengaruhi produktivitas kerja tukang di Dili dan diluar Dili, maka terlihat bahwa sebagian besar faktor-faktor fisik yang mempengaruhi produktivitas kerja tukang memiliki $\text{sig} > 0,05$ yang berarti bahwa tidak adanya perbedaan antara faktor- faktor yang mempengaruhi produktivitas kerja tukang di Dili dan diluar Dili.

Sedangkan yang memiliki $\text{sig} < 0,05$ yang berarti adanya perbedaan persepsi (Mean) antara tukang yang berada di Dili dan tukang yang berada di luar Dili.

Hal ini di dapat pada :

- Faktor Diri sendiri pada bagian sub faktor yaitu: kemampuan tukang yang memiliki sig 0,009.
- pada faktor lingkungan terdapat tiga sig $< 0,05$ yang terdapat pada sub faktor perubahan cuaca, letak tempat istirahat dan toilet yang jauh dari area kerja, letak penyimpanan material yang jauh dari area proyek yang memiliki sig yang sama yaitu sig 0,000, dan kondisi tempat kerja kurang aman yang memiliki sig 0.001, ruang untuk bekerja (overcrowded) yang memiliki sig 0.041, dan kecelakaan kerja yang memiliki sig 0,002.
- pada faktor hubungan dengan orang lain terdapat empat sig $< 0,05$ yang terdapat pada sub faktor perintah kerja dari atasan langsung, pengendalian dan pengawasan dari atasan langsung, koordinasi kelompok pekerja, komunikasi antar pekerja, yang memiliki sig 0.000, absen dan pergantian tukang yang memiliki sig 0,015, dan adanya pemindahan pekerja dari kelompok pekerja yang berbeda yang memiliki sig 0,008.
- pada faktor fasilitas dalam bekerja terdapat sembilan sig $< 0,05$ yang terdapat pada sub faktor ketersediaan material, ketersediaan peralatan, ketersediaan perlengkapan tukang, peralatan rusak, Kompleksitas desain, Kerja lembur, Pemberian bonus dan upah tambahan bagi pekerja karena suatu prestasi, Pemogokan/ penghentian proyek, Kompresi jadwal yang memiliki sig 0,000, dan Pemberian gaji tepat waktu , adil dan layak bagi

pekerja yang memiliki sig 0,001, Adanya tunjangan kesehatan dan santunan bagi korban kecelakaan kerja, Terjadinya keterlambatan waktu penyelesaian proyek yang memiliki sig 0,002 yang sama, Adanya absensi pekerja secara rutin setiap hari kerja yang memiliki sig 0,003.

5.2 Saran

- Dari hasil kesimpulan yang telah didapat penulis memberi saran kepada beberapa pihak seperti tukang dan perusahaan yang mempekerjakan tukang. Kepada tukang penulis memberi saran, tukang harus lebih peka dan memahami tentang faktor-faktor fisik yang ada di lingkungan kerja mereka, sehingga tukang dapat mengantisipasi faktor fisik yang dapat menurunkan produktivitas kerja mereka. Kepada perusahaan penulis memberi saran agar perusahaan dapat lebih peka terhadap faktor-faktor fisik yang dapat menurunkan produktivitas kerja tukang

DAFTAR PUSTAKA

- Dipohusodo, I., 1996, *Manajemen Proyek Dan Konstruksi Jilid 2*, Penerbit Kanisius.
- Ervianto, W.I., 2005, *Teori-Aplikasi Manajemen Proyek Konstruksi*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Ervianto, W.I., 2008, *Pengukuran Produktivitas Kelompok Pekerja Tukang Bangunan Dalam Proyek Konstruksi (Studi Kasus Proyek Gedung Bertingkat Di Surakarta)*, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Ervianto, W.I., 2003, *Manajemen Proyek Konstruksi* Andi Yogyakarta
- Evani, I., 2007 *Studi Faktor – Faktor Fisik Yang Mempengaruhi Produktivitas Kerja Tukang Pada Proyek Konstruksi Di Yogyakarta*. Skripsi, Universitas Atma Jaya, Yogyakarta
- Hartanto, A. And Cahyono, R., 2007, “*Faktor-Faktor Lapangan Yang Mempengaruhi Produktivitas Pekerja Pada Proyek Konstruksi*”, Tugas Akhir, Universitas Kristen Petra, Surabaya.
- J. Ravianto, (1999). *Produktivitas dan Tenaga Kerja Indonesia*, Penerbit Lembaga Sarana Informasi dan Produktivitas Jakarta.
- Olomoaiye, P.O., Jayawardane, A.K.W., and Harris, F.C., 1998, *Construction Productivity Management*, Addison Wesley Longman, Edinburgh Gate.
- Pramuji, 2008, *Pengukuran Produktivitas Pekerja Sebagai Dasar Perhitungan Upah Kerja Pada Anggaran Biaya*, Universitas Sumatra Utara, diakses 13 Februari 2015, <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/11782/1/09E00664.pdf>
- Priyatno, D., *Pengolah Data Terpraktis SPSS 22*
- Pabewan, 2012, *factor affecting construction labor productivity*, Hexagon, diakses pada tanggal 25 Maret 2013, <http://pabewan.pengertianfaktorfisik>.
- Ricson, 2009 *Analisis Faktor – Faktor Produktivitas Tukang Dan Pekerja Dalam proyek Konstruksi Berdasarkan Pengalaman Kerja*, Skripsi, Universitas Atma Jaya, Yogyakarta
- Schonberger, P.J., 1985, *Operation Management Productivity and Quality Second Edition*, Business Publication, Inc, Sata Barbara

Sidabalok,H.,2007 Studi Mengenai Faktor – Faktor Lapangan Yang Mempengaruhi Produktivitas Kerja Dan Kualitas Kerja Tukang Pada Proyek Konstruksi Di Yogyakarta, Skripsi, Universitas Atma Jaya, Yogyakarta

Sinungan, M., 1992, Produktivitas Apa dan Bagaimana, Bumi Aksara, Jakarta.

Soeharto, I., 1997, Manajemen Proyek Dari Konseptual Sampai Operasional, Penerbit Erlangga, Jakarta.

Soeharto, I., 1995, *Manajemen Proyek Dari Konseptual Sampai Operasional*, Penerbit Erlangga, Jakarta.

Soekirno, P., 1999, Pengantar Manajemen Proyek, Diktat Kuliah Magister Teknik Sipil UII, Yogyakarta

Swasta, Basu dan Ibnu Soekotjo, 1995. Pengantar Ekonomi Perusahaan Modern. Edisi Revisi, Penerbit Liberty, Yogyakarta.

