

BAB 6

KESIMPULAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh penulis, berdasar pada masalah dan tujuan penelitian yang dilakukan pada CV. Jaya Bersama *Contractor*, kesimpulan yang dapat diambil sebagai berikut :

1. Perancangan lembar penilaian *supply* material untuk pekerjaan konstruksi dinilai dapat mempermudah sistem kontrol material dan meminimalisir terjadinya inkonsistensi material konstruksi dasar.
2. Pembuatan lembar penilaian *supply* material dilengkapi standarisasi material memberikan informasi pada kontraktor, *supplier* dan juga pengawas tentang standar penerimaan material dan kontrol material.
3. Penelitian ini berhasil mendapatkan output rancangan lembar penilaian *supply* material untuk pekerjaan konstruksi yang dapat diaplikasikan untuk mengontrol material dan meminimalisir terjadinya inkonsistensi material pada pekerjaan konstruksi. Disajikan pada form material kontrol material 5.2.1 - 5.2.8.

6.2. Saran

Penelitian lanjutan diperlukan untuk mengoptimalkan desain-desain penilaian material sebagai kontrol dan memperbaiki rancangan lembar penilaian *supply* material untuk pekerjaan konstruksi yang sudah dibuat agar lebih sempurna lagi dan dapat diaplikasikan pada banyak material untuk konstruksi.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, R. 2007. *Bahan Bangunan sebagai Dasar Pengetahuan*. Bangun Cipta Pustaka. Jakarta
- Anon, 1982, *Persyaratan Umum Bahan Bangunan di Indonesia (PUBI 1982)*, Pusat Penelitian Dan Pengembangan PU, Bandung.
- Anonim. 1982, *Persyaratan Umum Bahan Bangunan di Indonesia (PUBI 1982)*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Pemukiman, Badan Penelitian dan Pengembangan, Departemen Pekerjaan Umum, Bandung.
- Atmoko, T. 2012. *Standar Operasional Prosedur (SOP) dan Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah*. Skripsi. Bandung: Universitas Padjajaran Hartatik, Indah Puji. 2014. *Buku Pintar Membuat S.O.P*. Yogyakarta: Flash Books
- Rachmawati, Dyah and Mujiya Ulkhaq. 2015. *Aplikasi Metode Seven Tools Dan Analisis 5W + 1H Untuk Mengurangi Produk Cacat Pada PT. Berlina, TBK*. Jurnal Kerja Praktek. Universitas Islam Bandung, 23-28
- Ekotama,S.2015.*Pedoman Mudah Menyusun SOP*.PT.Buku Seru : Jakarta
- Gazpersz,V.Total Quality Managemen.Jakarta : PT.Gramedia Pustaka Utama.
- Harimurti,D. 2016. *Analisis Dan Evaluasi Sisa Material Konstruksi Menggunakan Metode Pareto Dan Fishbone Diagram (Studi Kasus Pada Proyek Pembangunan Gedung PascasarjanaUniversitasIslam Malang)*".Jurnal (Online).(http://sipil.studentjournal.ub.ac.id, diakses, 27 Mei 2017)
- Prasetyo, M. A. dan Septian. 2010. "*Analisa Waste Tenaga Kerja Konstruksi Pada Proyek Gedung Bertingkat*". Jurnal (Online). (http://eprints.undip.ac.id/34305/, diakses 25 Mei 2017
- Purnamasari, E. P., 2015, *Panduan Menyusun SOP (Standard Operating Procedure)*, Yogyakarta: KOBIS.

- SNI 03-6861-2002, 2002. *Spesifikasi Bahan Bangunan Bagian A (Bahan Bangunan Bukan Logam)*, Balitbang Departemen Permukiman dan Prasarana Wilayah Kuat Tekan Beton, Jakarta.
- Tambunan, R. M., 2013, *Pedoman Penyusunan Standard Operating Procedure (SOP)*, Jakarta: Maiestas Publishing Tathagati, A., 2014, *Step by Step Membuat SOP (Standard Operating Procedure)*, Yogyakarta: Efata Publishing.
- Tisca, Lonela A. 2016, *Management of Sustainable Development In Ecotourism. case study Romania*, Elsevier, *Procedia, Economic and Finance*, 39, 427-432.
- Tjokrodinuljo, K., 1992, *Bahan Bangunan*, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Varsh, M., M., V. (2015). *Application of 7 Quality Control (7 QC) Tools for Continuous Improvement of Manufacturing Processes*. *International Journal of Engineering Research and General Science* 2(1), June – July, 2014.
- Yamit, Z. (2010). *Manajemen Kualitas Produk dan Jasa*, Ekonisia, Yogyakarta.
- Yuliatin, R. 2013. *Analisis Kinerja Supply Chain pada Proyek Konstruksi Bangunan Gedung*. Tangerang



LAMPIRAN

Tabel Spesifikasi Standar Material Konstruksi

No	Material	Spesifikasi	Standar
1. Material Non Pabrik			
1	Pasir	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pasir berasal dari sungai lereng gunung merapi. 2. Butiran pasir bersifat keras,tajam bewarna abu-abu hingga hitam,bukan coklat 	<ol style="list-style-type: none"> a. Pasir vulkanik sungai bukan galian tebing . b. Ukuran butiran 0.06mm-2mm. Pasir kasar: 0.6mm-2mm Pasir sedang: 0.2mm-0.6mm Pasir halus : 0.06mm-0.2mm. c. Kadar lumpur <5%
2	Kerikil Dan Batu Pecah	<ol style="list-style-type: none"> 1. Berasal dari batuan vulkanik 2. Ukuran butiran melalui ayakan lubang 76mm dan tertinggal di ayakan 5mm 	<ol style="list-style-type: none"> a. Batuan keras bukan batu kapur b. Ukuran seragam >5mm
3	Batu Split	<ol style="list-style-type: none"> 1. Berasal dari batuan vulkanik hasil proses split 2. Ukuran butiran seragam 	<ol style="list-style-type: none"> a. Ukuran seragam b. Toleransi 5% Dari kontraktor

4	Kayu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kayu yang digunakan kayu kelas II dan kayu kelas kuat. 2. Kayu kusen, pintu dan jendela kelas II (Jati, Bengkirai) Kayu kelas IV untuk pekerjaan sementara (suren, meranti, sengon) 3. Kayu yang digunakan kayu lokal 4. Karakter kayu kering, lurus, tidak cacat, tidak berlubang dan tidak rapuh. 	<ol style="list-style-type: none"> a. Ukuran kayu 3cmx3cmx4m 5cmx7cmx4m 5cmx10cmx4m b. Toleransi 5% dari kontraktor
5	Batu Bata	<ol style="list-style-type: none"> 1. Batu bata lokal tanah liat SNI 6897.2008 2. Kematangan rata dengan warna seragam 	<ol style="list-style-type: none"> a. Ukuran 25x12x5cm b. Toleransi kecacatan <5%
6	Batako	<ol style="list-style-type: none"> 1. Batako yang berasal dari campuran semen dan pasir dengan perbandingan 1:8 (standar) 	<ol style="list-style-type: none"> a. Ukuran 40cm x 20cm x 10cm b. Toleransi kecacatan <5%
7	Bambu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bambu tua dengan warna hijau tua 2. Jenis bambu Ampel dan Apus direkomendasikan untuk pekerjaan sementara 	<ol style="list-style-type: none"> a. Bentuk lurus tidak berlubang, tidak lapuk dan tekstur keras tidak mudah pecah b. Ø minimum 4cm
8	Bata ringan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bata ringan pabrikan dengan standar SNI 	<ol style="list-style-type: none"> a. Ukuran 60cm x 20cm x 10cm / 7.7cm b. Toleransi kecacatan <5%

2. Material Pabrik			
9	GRC/Kalsiboard	1. GRC pabrikan dengan standar SNI	a. Toleransi kecacatan <5%
10	Cat	1. Cat pabrikan Mowilex setara standar SNI 2. Cat pabrikan Catylax setara standar SNI	a. Toleransi kecacatan <5%
11	Semen	1. Semen PC Dengan standar SNI 15.2049.1994 2. Jenis I produk lokal berat 50kg	a. Toleransi kecacatan <5%
12	Seng	1. Seng gelombang pabrikan standar BJLS standar SNI	a. Ukuran 0.20 X 3X6 bd II b. Toleransi kecacatan <5%
13	Pipa	1. Pipa PVC pabrikan Standar SNI WAVIN dan Rucika	a. Toleransi kecacatan <5%
14	Kayu Triplek	1. Triplek pabrikan dengan ukuran standar SNI 2. Triplek Produk lokal	a. Ukuran 1.22x2.44 b. Kualitas baik kecacatan <5%
15	Paku, Skrup dan kawat	1. Paku, skrup, kawat pabrikan standar SNI	1. Ukuran sesuai order 2. Toleransi kecacatan <5%
16	Keramik	a. Keramik pabrikan standar SNI	1. Ukuran sesuai kebutuhan 2. Toleransi kecacatan <5%
17	Baja Ringan	1. Baja ringan pabrikan standar SNI	a. Ukuran sesuai kebutuhan b. Toleransi kecacatan <5%

18	Besi Beton	a. Besi beton pabrikan dengan standar SNI	a. Ukuran Ø8-12 mm b. Berulir /Polos c. Toleransi kecacatan <5%
19	Genteng	1. Genteng pabrikan dengan standar SNI	a. Ukuran sesuai dengan jenis genteng b. Toleransi kecacatan <5%



