

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian mengenai Manajemen Material pada Proyek Konstruksi di Maluku Tenggara, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut ini :

1. Manajemen material sangat penting dalam mendukung kelancaran pelaksanaan suatu proyek juga dapat meningkatkan kualitas proyek, selain itu manajemen material dapat menghemat biaya proyek.
2. Manajemen material sangat mendukung produktivitas tenaga kerja pada suatu proyek konstruksi, keterlambatan distribusi material dapat menurunkan produktivitas tenaga kerja oleh karena itu diperlukan manajemen material yang tepat agar dapat meningkatkan produktivitas tenaga kerja tersebut.
3. Penghambat utama manajemen konstruksi di daerah Maluku Tenggara adalah keterbatasan sumber daya baik sumber daya manusia (SDM) maupun sumber daya alam (SDA).
4. Dampak dari penerapan manajemen material yang kurang tepat di daerah ini, yakni waktu proyek menjadi tidak terkontrol dengan baik, proyek berjalan tidak sesuai jadwal melainkan disesuaikan dengan keadaan sehingga memakan biaya yang lebih banyak.

5. Sarana transportasi antar pulau (kapal barang) minim sehingga pemasokan material terutama material konstruksi terhambat sehingga sering terjadi penundaan dalam proyek
6. Penundaan pekerjaan akibat manajemen yang kurang baik sangat berdampak pada produktifitas pekerja
7. Penerapan manajemen material di daerah Maluku Tenggara belum berjalan dengan baik dikarenakan berbagai kendala diantaranya sumber daya dan transportasi, sehingga berdampak pada waktu, mutu dan biaya proyek.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian studi mengenai Manajemen Material pada Proyek Konstruksi di Maluku Tenggara, dapat diberikan saran sebagai berikut :

1. Pengendalian material dilakukan secara terus menerus, agar pelaksanaan proyek dapat berjalansesuai jadwal
2. Pengendalian mutu dan biaya material konstruksi harus diperhatikan, agar pelaksanaan proyek sesuai dengan spesifikasi dan anggaranya dapat ditekan
3. Diperlukan kerja sama yang baik dengan supplier agar menjaga kualitas material, menghindari pemesanan material yang berulang akibat salah perhitungan dan agar material tepat waktu.
4. Peningkatan sarana transportasi dan sumber daya di daerah Maluku Tenggara sehingga penerapan manajemen material lebih baik

5. Perusahaan kontraktor lebih mempersiapkan rencana pelaksanaan proyek dengan baik, dengan menerapkan manajemen material yang baik dan tepat guna kelancaran proyek dan meningkatkan mutu manajemen konstruksi di daerah Maluku Tenggara
6. Adanya kerja sama dengan pihak pemerintah dalam mengupayakan kemudahan dalam penerapan manajemen konstruksi
7. Dijalin kerja sama dan komunikasi yang baik antara semua pihak agar terbentuk tim yang solid dan saling mendukung dalam kelancaran suatu proyek



DAFTAR PUSTAKA

Pustaka/Buku

1. Bell, L. Stukhart, G. 1986, *cost and Benefit of Materials Management Systems*, University of Texas at Austin, Austin
2. Gray, Clive; dkk. 1993. *Pengantar Evaluasi Proyek*. Edisi Kedua. Jakarta: Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama
3. Hasan Shadaly, 1989, *Dasar-Dasar Statistik Sosial*, Satya Wacana, Semarang
4. Johnston, J. E., 1981, *Site Control of Material Handling, Storage, and Protection*, Butterworths, London
5. Magad, E. L., Amos, L. M., 1989, *Total Materials Managemen : The Frontier for Maximizing Profit in The 1990's*, Van Nostrand reinhold, New York.
6. Pusat Bahasa, Departemen Pendidikan Nasional. 2001. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Edisi Ketiga. Jakarta: Balai Pustaka
7. Singgih Santoso, 2003, *Mengatasi Berbagai Masalah Statistik dengan SPSS*
8. Stukhart, G., 1995, *Construction Materials Management*, Marcel Dekker, Inc., New York
9. Tim Penyusun Buku Pedoman Program Studi Teknik Sipil FT UAJY. 2006. *Pedoman Penulisam Laporan Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil*. Yogyakarta: Penerbitan Universitas Atma Jaya Yogyakarta

10. Wolfram I. Ervianto. 2007. *Teori-Aplikasi Manajemenproykr Knstruksi*.

Jogjakarta :Penerbit Andi

Internet

www.markbiz.wordpress.com

<http://www.asiamaya.com.htm>



BLANGKO KUESIONER
MANAJEMEN MATERIAL PADA PROYEK
KONSTRUKSI DI DAERAH MALUKU TENGGARA

Kuesioner A

Bagian 1 *Data Perusahaan Jasa Konstruksi*

Anda diminta mengisi data perusahaan Anda di bawah ini dan untuk pilihan berganda, dijawab dengan melingkari huruf jawaban.

Nama perusahaan :
Alamat perusahaan :
Kec. Kab./Kota.....
e-mail☎

Kualifikasi jenjang kompetensi perusahaan menurut Peraturan Lembaga Pengembangan Jasa Konstruksi Nomor 11 A Tahun 2008 tentang Registrasi Usaha Jasa Pelaksana Konstruksi:

- a. Usaha Besar (gred 7 dan 6) b. Usaha Menengah (gred 5)
c. Usaha Kecil (gred 4, 3, 2, dan 1)

Jumlah total karyawan tetap : orang
Jumlah karyawan tetap suku asli : orang
a. Direksi :orang b. Karyawan tetap :orang
Status kepemilikan perusahaan :
a. BUMN b. Swasta
Status level organisasi perusahaan :
a. cabang perusahaan b. pusat (induk) perusahaan

Apakah perusahaan pernah melakukan atau setidaknya tahu tentang?
a. Penyediaan Bahan Konstruksi a. Ya b. Tidak
b. Manajemen Material a. Ya b. Tidak

Bagian 2 *Data Responden Pengisi Kuesioner*

Anda diminta mengisi data pribadi Anda di bawah ini sebagai responden pengisi kuesioner.

Nama pribadi :
Jabatan dalam perusahaan :

Kuesioner B

Anda diminta melengkapi pernyataan dengan cara memberi penilaian (diberi tanda centang/*check*/cawang " √ ") sesuai dengan alternatif jawaban yang terdapat pada kolom pernyataan. Persetujuan tersebut masing-masing adalah:

1 = Sangat tidak setuju

2 = Tidak setuju

3 = Agak setuju

4 = Setuju

5 = Sangat setuju

Bagian 1 kendala penerapan manajemen material konstruksi

P E R N Y A T A A N					
Parameter	1	2	3	4	5
1. Letak geografis merupakan salah satu faktor penghambat pengadaan material konstruksi					
2. Keterbatasan SDA dan SDM juga menjadi kendala pengadaan material konstruksi					
3. Sebagian besar perusahaan kontraktor belum menerapkan sistem Manajemen Material dengan baik sehingga pengadaan bahan konstruksi tersendat					
4. Pemilihan pemasok material yang kurang tepat juga merupakan faktor penghambat pengadaan material konstruksi					
5. Akibat sarana transportasi material konstruksi yang terbatas mengakibatkan harga material menjadi mahal sehingga proyek konstruksi tidak berjalan dengan lancar					
6. Kurangnya kerja sama antara pemerintah dan kontraktor juga merupakan faktor penghambat pengadaan material konstruksi					
7. Perekonomian daerah juga berpengaruh terhadap sistem pengadaan material konstruksi					

Bagian 2 Dampak Keterlambatan Pengiriman material dan keterbatasan jumlah material konstruksi

P E R N Y A T A A N					
Parameter	1	2	3	4	5
1. Keterlambatan pengadaan material konstruksi berdampak pada mutu konstruksi					
2. Keterlambatan pengadaan material konstruksi berdampak pada manajemen konstruksi khususnya waktu menjadi lama					
3. Manajemen material yang tidak tepat juga berdampak pada penggunaan alat-alat konstruksi yang menjadi tidak efisien					
4. Penerapan manajemen material yang tidak tepat mengakibatkan peningkatan biaya konstruksi					
5. Keterlambatan penyediaan material konstruksi menjadi penghambat kemajuan pembangunan daerah					
6. Keterlambatan proyek juga berpengaruh terhadap perekonomian daerah					

Bagian 3 Solusi perusahaan kontraktor dalam menyikapi masalah manajemen material konstruksi

P E R N Y A T A A N					
Parameter	1	2	3	4	5
1. Pengembangan SDA dan SDM yang ada dapat menjadi solusi dalam penyediaan material konstruksi					
2. Penerapan sistem manajemen material yang tepat sangat berpengaruh terhadap pengadaan material konstruksi					
3. Pemberian sanksi yang ketat atas keterlambatan proyek merupakan salah satu pemicu peningkatan manajemen material					
4. Perlunya kerja sama dari pihak pemerintah dan perusahaan kontraktor dalam menyikapi masalah manajemen material					
5. Meningkatkan sarana transportasi merupakan salah satu solusi dalam pengadaan material konstruksi					
6. Perbaikan nilai ekonomi daerah turut berpengaruh terhadap pengadaan material konstruksi					

Bagian 4 Kondisi Material

PERNYATAAN					
Parameter	1	2	3	4	5
1. Kualitas material yang digunakan sesuai dengan spesifikasi yang diinginkan					
2. Pengiriman material selalu tepat waktu					
3. Material selalu tersedia saat diperlukan					
4. Tidak terjadi pemesanan material secara berulang					
5. Kekurangan dan kelebihan material selalu dapat diperkirakan					
6. Tempat penyimpanan dan proses penyimpanan material telah memenuhi standar					
7. Suplier ikut bertanggung jawab terhadap kualitas material					

Perusahaan	B.1.1	B.1.2	B.1.3	B.1.4	B.1.5	B.1.6	B.1.7	B.1.8
CV El Hernar	5	5	4	4	3	3	4	5
CV Tahiduan Resok	2	4	4	4	4	4	4	4
CV Fajar Timur	5	5	4	4	4	4	4	1
PT Evav Bangun Mandiri	5	5	4	4	4	4	5	5
CV Mitra Jaya	4	4	4	4	5	4	4	4
PT Vanny Prima	4	5	5	5	4	4	5	5
CV Endang	2	4	4	4	4	4	4	4
CV Alfa Lima	3	5	5	5	4	4	5	5
CV Bintang Timur	4	5	5	5	4	4	5	5
CV Charisma Agung	2	4	4	4	4	4	4	4
Fa Loblesak	1	1	1	1	1	1	1	1
CV Charisma	4	4	4	3	4	3	4	4
CV Agung Mandiri	5	5	1	1	5	4	1	1
CV Julinda Group	2	4	4	4	4	4	4	4
CV Melda Permai	5	5	4	4	4	4	4	4
CV Julinda Group Konsultan	2	4	4	4	4	4	4	4
CV Aprilia Karya	5	5	1	1	5	4	4	1
CV Graha Estetika	2	4	4	4	4	4	4	4
CV Mandiri	4	4	4	5	5	5	5	5
CV Banda Sejati	5	5	4	4	5	4	4	4
CV Ilham Star	5	5	4	4	4	4	4	4
PT Tuju Empat Raya	5	5	4	4	5	5	4	1
PT Swadaya Lestari Cemerlang	4	4	2	4	4	2	4	4
CV Swadaya Lestari	5	4	1	1	4	5	4	1
CV Panca In	4	2	2	4	4	2	4	4
CV Tiga Enam	4	5	4	4	4	4	4	4
CV Perdana Utama	5	5	4	5	5	5	5	4
CV Mahakam	5	5	5	5	5	4	5	5
PT Citra Maluku Sejati	5	5	4	4	5	5	5	5
CV Marga Jaya	5	4	4	4	5	4	4	1
CV Cahaya Prima	5	3	4	4	3	2	2	4

Perusahaan	B.2.1	B2.2	B.2.3	B.2.4	B.2.5	B.2.6
CV El Hernar	4	5	4	3	5	5
CV Tahiduan Resok	2	4	4	4	4	4
CV Fajar Timur	1	1	1	1	1	1
PT Evav Bangun Mandiri	2	5	5	5	5	4
CV Mitra Jaya	4	4	5	4	4	4
PT Vanny Prima	5	5	4	4	4	4
CV Endang	2	4	4	4	4	4
CV Alfa Lima	5	5	4	4	4	4
CV Bintang Timur	5	5	4	4	4	4
CV Charisma Agung	2	4	4	4	4	4
Fa Loblesak	1	1	1	1	1	1
CV Charisma	4	4	4	4	4	4
CV Agung Mandiri	1	1	1	1	1	1
CV Julinda Group	2	4	4	4	4	4
CV Melda Permai	1	1	1	1	1	1
CV Julinda Group Konsultan	2	4	4	4	4	4
CV Aprilia Karya	4	4	1	1	4	1
CV Graha Estetika	2	4	4	4	4	4
CV Mandiri	4	5	5	5	5	4
CV Banda Sejati	4	4	1	4	4	3
CV Ilham Star	4	4	4	4	4	4
PT Tuju Empat Raya	4	4	4	4	4	4
PT Swadaya Lestari Cemerlang	4	4	4	1	1	1
CV Swadaya Lestari	4	4	1	4	4	4
CV Panca In	4	4	4	3	4	4
CV Tiga Enam	4	4	1	1	4	4
CV Perdana Utama	5	5	4	4	5	5
CV Mahakam	5	5	5	5	5	5
PT Citra Maluku Sejati	5	5	5	5	5	5
CV Marga Jaya	4	4	1	1	4	4
CV Cahaya Prima	2	5	4	4	3	2

Perusahaan	B.3.1	B.3.2	B.3.3	B.3.4	B.3.5	B.3.6
CV El Hernar	5	5	5	4	4	3
CV Tahiduan Resok	2	2	2	2	4	4
CV Fajar Timur	1	1	1	1	1	1
PT Evav Bangun Mandiri	4	5	5	4	5	5
CV Mitra Jaya	4	4	4	4	4	4
PT Vanny Prima	4	4	3	5	5	5
CV Endang	2	2	2	2	4	4
CV Alfa Lima	4	4	3	5	5	5
CV Bintang Timur	4	4	3	5	5	5
CV Charisma Agung	2	2	2	2	4	4
Fa Loblesak	1	1	1	1	1	1
CV Charisma	3	4	4	4	4	4
CV Agung Mandiri	5	1	1	1	4	4
CV Julinda Group	2	2	2	2	4	4
CV Melda Permai	5	1	1	1	1	5
CV Julinda Group Konsultan	2	2	2	2	4	4
CV Aprilia Karya	5	4	1	4	4	4
CV Graha Estetika	2	2	2	2	4	4
CV Mandiri	4	4	4	4	4	4
CV Banda Sejati	5	4	1	4	4	4
CV Ilham Star	4	4	1	4	4	4
PT Tuju Empat Raya	5	4	1	4	4	4
PT Swadaya Lestari Cemerlang	1	1	1	1	1	1
CV Swadaya Lestari	5	1	1	4	4	4
CV Panca In	4	4	5	4	2	2
CV Tiga Enam	5	4	4	1	4	1
CV Perdana Utama	4	4	5	5	5	4
CV Mahakam	5	5	5	5	5	5
PT Citra Maluku Sejati	4	4	5	5	5	5
CV Marga Jaya	5	5	1	4	4	1
CV Cahaya Prima	2	5	4	5	4	3

Perusahaan	B.4.1	B.4.2	B.4.3	B.4.4	B.4.5	B.4.6	B.4.7
CV El Hernar	4	3	4	4	2	3	4
CV Tahiduan Resok	4	4	3	5	4	4	4
CV Fajar Timur	3	3	4	4	2	4	4
PT Evav Bangun Mandiri	4	3	3	5	3	4	4
CV Mitra Jaya	4	2	4	4	4	3	4
PT Vanny Prima	3	4	4	4	4	4	3
CV Endang	2	3	3	3	3	4	4
CV Alfa Lima	3	4	3	4	3	4	3
CV Bintang Timur	4	5	5	4	3	3	3
CV Charisma Agung	2	5	3	5	3	4	3
Fa Loblesak	4	3	3	3	5	4	4
CV Charisma	3	4	4	5	4	5	3
CV Agung Mandiri	3	4	3	5	3	4	4
CV Julinda Group	4	3	4	4	4	4	4
CV Melda Permai	2	5	4	4	4	4	3
CV Julinda Group Konsultan	5	2	2	4	2	4	4
CV Aprilia Karya	3	3	3	3	2	3	4
CV Graha Estetika	5	4	3	3	4	3	4
CV Mandiri	2	2	5	3	3	3	3
CV Banda Sejati	4	4	3	5	2	2	4
CV Ilham Star	4	4	2	2	2	5	4
PT Tuju Empat Raya	5	4	5	3	4	4	4
PT Swadaya Lestari Cemerlang	3	3	1	3	4	4	1
CV Swadaya Lestari	5	4	3	4	2	2	2
CV Panca In	5	5	4	3	3	4	3
CV Tiga Enam	4	5	3	3	5	3	3
CV Perdana Utama	3	2	4	2	3	3	3
CV Mahakam	4	4	3	4	3	3	4
PT Citra Maluku Sejati	3	4	5	4	3	4	3
CV Marga Jaya	4	3	3	2	3	3	4
CV Cahaya Prima	4	4	3	3	3	4	3

MEANS TABLES=B.1.1 B.1.2 B.1.3 B.1.4 B.1.5 B.1.6 B.1.7 B.1.8 BY
 Perusahaan /CELLS MEAN COUNT STDDEV.

Means

[DataSet1] E:\Marie TA\SPSS\DATA 1.sav

Case Processing Summary

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
B.1.1 * Perusahaan	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%
B.1.2 * Perusahaan	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%
B.1.3 * Perusahaan	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%
B.1.4 * Perusahaan	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%
B.1.5 * Perusahaan	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%
B.1.6 * Perusahaan	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%
B.1.7 * Perusahaan	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%
B.1.8 * Perusahaan	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%

Report

Perusahaan		B.1.1	B.1.2	B.1.3	B.1.4	B.1.5	B.1.6	B.1.7	B.1.8
Total	Mean	3.97	4.32	3.61	3.77	4.16	3.81	4.00	3.58
	N	31	31	31	31	31	31	31	31
	Std. Deviation	1.278	.945	1.202	1.175	.820	.946	1.000	1.478

DATASET ACTIVATE DataSet2. DATASET CLOSE DataSet1. MEANS
 TABLES=B.2.1 B.2.2 B.2.3 B.2.4 B.2.5 B.2.6 BY Perusahaan /CELLS
 MEAN COUNT STDDEV.

Means

[DataSet2] E:\Marie TA\SPSS\DATA 2.sav

Case Processing Summary

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
B.2.1 * Perusahaan	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%
B.2.2 * Perusahaan	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%
B.2.3 * Perusahaan	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%
B.2.4 * Perusahaan	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%
B.2.5 * Perusahaan	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%
B.2.6 * Perusahaan	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%

Report

Perusahaan		B.2.1	B.2.2	B.2.3	B.2.4	B.2.5	B.2.6
Total	Mean	3.2903	3.9355	3.2903	3.2903	3.6774	3.4516
	N	31	31	31	31	31	31
	Std. Deviation	1.39508	1.23654	1.53174	1.44207	1.27507	1.33763

```
GET FILE='E:\Marie TA\SPSS\DATA 3.sav'. DATASET ACTIVATE
DataSet3. DATASET CLOSE DataSet2. MEANS TABLES=B.3.1 B.3.2 B.3.3
B.3.4 B.3.5 B.3.6 BY Perusahaan /CELLS MEAN COUNT STDDEV.
```

Means

[DataSet3] E:\Marie TA\SPSS\DATA 3.sav

Case Processing Summary

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
B.3.1 * Perusahaan	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%
B.3.2 * Perusahaan	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%
B.3.3 * Perusahaan	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%
B.3.4 * Perusahaan	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%
B.3.5 * Perusahaan	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%
B.3.6 * Perusahaan	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%

Report

Perusahaan		B.3.1	B.3.2	B.3.3	B.3.4	B.3.5	B.3.6
Total	Mean	3.5484	3.1935	2.6452	3.2581	3.7742	3.6129
	N	31	31	31	31	31	31
	Std. Deviation	1.41041	1.44728	1.58216	1.50483	1.23044	1.33360


```
GET FILE='E:\Marie TA\SPSS\DATA 4.sav'. DATASET ACTIVATE
DataSet4. DATASET CLOSE DataSet3. MEANS TABLES=B.4.1 B.4.2 B.4.3
B.4.4 B.4.5 B.4.6 B.4.7 BY Perusahaan /CELLS MEAN COUNT STDDEV.
```

Means

[DataSet4] E:\Marie TA\SPSS\DATA 4.sav

Case Processing Summary

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
B.4.1 * Perusahaan	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%
B.4.2 * Perusahaan	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%
B.4.3 * Perusahaan	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%
B.4.4 * Perusahaan	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%
B.4.5 * Perusahaan	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%
B.4.6 * Perusahaan	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%
B.4.7 * Perusahaan	31	100.0%	0	.0%	31	100.0%

Report

Perusahaan		B.4.1	B.4.2	B.4.3	B.4.4	B.4.5	B.4.6	B.4.7
Total	Mean	3.6129	3.6129	3.4194	3.6774	3.1935	3.6129	3.4516
	N	31	31	31	31	31	31	31
	Std. Deviation	.91933	.91933	.92283	.90874	.87252	.71542	.72290