

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan terkait studi mengenai penerapan *green construction* pada proyek konstruksi di Kalimantan Barat diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

##### 1. **Kriteria Yang Paling Diterapkan Responden Dalam Penerapan *Green Construction***

Berdasarkan hasil analisis data kriteria penerapan *green construction* yang terbagi menjadi 6 kriteria yaitu kriteria penerapan lapangan (*site project*), kriteria penerapan energi, kriteria penerapan material dan sumber daya, kriteria penerapan emisi gas buang, kriteria penerapan penggunaan air dan kriteria penerapan limbah proyek, diperoleh kesimpulan bahwa kriteria penerapan energi merupakan kriteria penerapan *green construction* yang paling diterapkan oleh para responden. Hasil analisis data dalam masing-masing kriteria penerapan *green construction* adalah sebagai berikut.

- a. Kriteria yang paling diterapkan responden dalam penerapan lapangan (*site project*)

Penyediaan jalur mobilisasi material/orang menjadi kriteria dalam kriteria penerapan lapangan (*site project*) yang paling sering diterapkan.

Sedangkan pencegahan dan monitoring polusi kebisingan menjadi kriteria yang paling kurang penerapannya menurut para responden.

b. Kriteria yang paling diterapkan responden dalam penerapan energi

Penggunaan ventilasi alami untuk udara dalam ruangan dinilai paling sering diterapkan oleh para responden dalam kriteria penerapan energi.

Sedangkan pengurangan penggunaan CFC menjadi kriteria yang paling kurang penerapannya menurut para responden.

c. Kriteria yang paling diterapkan responden dalam penerapan material dan sumber daya

Penyimpanan material sesuai standar dari materialnya menjadi kriteria yang paling sering diterapkan oleh para responden dalam kriteria penerapan material dan sumber daya. Sedangkan penggunaan material secara berulang menjadi kriteria yang paling kurang penerapannya.

d. Kriteria yang paling diterapkan responden dalam penerapan emisi gas buang

Pemanfaatan material lokal/dalam negeri adalah kriteria yang paling tinggi penerapannya menurut para responden dalam kriteria penerapan emisi gas buang. Sedangkan pemilihan bahan bakar biodiesel menjadi kriteria yang paling kurang penerapannya.

e. Kriteria yang paling diterapkan responden dalam penerapan penggunaan air

Pemanfaatan air hujan merupakan kriteria yang paling diterapkan dalam kriteria penerapan penggunaan air. Sedangkan kriteria yang paling

kurang penerapannya menurut para responden adalah penggunaan air secara berulang.

- f. Kriteria yang paling diterapkan responden dalam penerapan limbah proyek

Pemanfaatan limbah beton oleh responden dinilai paling sering diterapkan dan pengelolaan pengelompokan sampah proyek (organik, non organik & B3) dinilai paling kurang penerapannya dalam kriteria penerapan limbah proyek.

Berdasarkan hasil analisis data dengan nilai rata - rata yang diberikan seluruh responden dalam menerapkan kriteria penerapan *green construction*, dapat disimpulkan bahwa konsep *green construction* sendiri sudah sering diterapkan pada proyek konstruksi di Kalimantan Barat.

## **2. Tingkat Kesulitan Yang Dihadapi Responden Dalam Penerapan *Green Construction***

Berdasarkan hasil analisis data tingkat kesulitan yang dihadapi responden dalam penerapan *green construction* yang terbagi menjadi 6 kriteria tingkat kesulitan yaitu tingkat kesulitan kriteria penerapan lapangan (*site project*), tingkat kesulitan kriteria penerapan energi, tingkat kesulitan kriteria penerapan material dan sumber daya, tingkat kesulitan kriteria penerapan emisi gas buang, tingkat kesulitan kriteria penerapan penggunaan air dan tingkat kesulitan kriteria penerapan limbah proyek, diperoleh kesimpulan bahwa tingkat kesulitan kriteria penerapan limbah proyek merupakan tingkat kesulitan kriteria penerapan *green construction* yang paling sulit penerapannya menurut para responden. Hasil analisis data dalam

masing-masing tingkat kesulitan kriteria penerapan *green construction* adalah sebagai berikut.

- a. Tingkat kesulitan yang dihadapi responden dalam penerapan pada lapangan (*site project*)

Pencegahan dan monitoring polusi kebisingan merupakan kriteria yang paling sulit penerapannya dalam tingkat kesulitan kriteria penerapan lapangan (*site project*).

- b. Tingkat kesulitan yang dihadapi responden dalam penerapan energi

Pengurangan penggunaan CFC adalah kriteria yang paling sulit penerapannya menurut para responden dalam tingkat kesulitan kriteria penerapan energi.

- c. Tingkat kesulitan yang dihadapi responden dalam penerapan material dan sumber daya

Pemakaian material yang bisa daur ulang menjadi kriteria yang paling sulit penerapannya menurut para responden dalam tingkat kesulitan kriteria penerapan material dan sumber daya.

- d. Tingkat kesulitan yang dihadapi responden dalam penerapan emisi gas buang

Pemilihan bahan bakar biodiesel oleh responden dinilai paling sulit penerapannya dalam tingkat kesulitan kriteria penerapan limbah proyek.

- e. Tingkat kesulitan yang dihadapi responden dalam penerapan penggunaan air

Penghematan penggunaan air oleh pekerja domestik (tempat mandi dengan sistem *shower*) dinilai oleh para responden sebagai kriteria yang paling sulit penerapannya dalam tingkat kesulitan kriteria penerapan penggunaan air.

- f. Tingkat kesulitan yang dihadapi responden dalam penerapan limbah proyek

Pengolahan limbah cair dalam penerapannya menjadi kriteria yang paling sulit dalam tingkat kesulitan kriteria penerapan limbah proyek.

Berdasarkan hasil analisis data dengan nilai rata - rata yang diberikan seluruh responden dalam tingkat kesulitan yang dihadapi responden dalam penerapan *green construction*, dapat disimpulkan bahwa pelaksanaan kriteria *green construction* tergolong tidak sulit penerapannya pada proyek konstruksi di Kalimantan Barat.

### **3. Hambatan - Hambatan Dalam Penerapan *Green Construction***

Faktor utama yang menghambat penerapan *green construction* menurut para responden adalah kurangnya tenaga ahli dalam pembangunan berkonsep *green construction* ini. Dalam prosesnya konsep ini tentunya perlu perhitungan dan pertimbangan khusus yang lebih mendetail. Proses ini perlu dilihat dari aspek lingkungan terutama dampaknya, sehingga dengan tidak adanya tenaga ahli yang paham betul dalam penerapan konsep ini tentunya menyulitkan.

Selain kurangnya tenaga ahli, faktor-faktor penghambat lain tentunya perlu diperhatikan. Sebagai contoh perencanaan dalam pencahayaan yang mengoptimalkan cahaya matahari sebagai penerangan di siang hari, hal ini tentunya bukan hal yang mudah untuk diterapkan dan perlu perencanaan yang baik. Selain itu di bidang modal dan biaya misalnya, mulai tahap perencanaan awal hingga perawatan bangunan dengan konsep *green construction* ini tentunya memerlukan biaya yang tidak sedikit sehingga cenderung menyulitkan kontraktor dalam menarik minat pasar.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil kesimpulan yang didapat, penulis memiliki beberapa saran guna menerapkan konsep *green construction* pada proyek yang di Kalimantan Barat dikemudian hari, antara lain :

1. Diharapkan aspek *green construction* yang belum atau masih kurang dilakukan penerapannya kedepannya dapat lebih disikapi dengan baik oleh para pelaku konstruksi.
2. Mengenalkan kembali kepada masyarakat akan pentingnya memelihara lingkungan hidup terlebih di bidang konstruksi agar kedepannya penerapan konsep *green construction* ini tidak lagi menjadi hal yang asing namun menjadi awal untuk perubahan yang lebih baik.
3. Dengan adanya beberapa solusi yang telah diberikan di bab empat terkait hambatan-hambatan dalam penerapan konsep ini, diharapkan hambatan yang menjadi kesulitan para responden dapat lebih diperhatikan oleh pihak-pihak terkait kedepannya.

4. Diharapkan kedepannya di Indonesia ada penelitian-penelitian serupa di daerah lainnya sesuai dengan karakteristik daerahnya masing-masing. Hal ini dapat memberi wawasan bagi setiap pelaku konstruksi di daerah-daerah lainnya untuk lebih memperhatikan konsep *green construction* ini guna menjaga lingkungan hidup kita untuk generasi sekarang dan yang akan datang.



## DAFTAR PUSTAKA

Ervianto, W. I., 2006, *Manajemen Proyek Konstruksi Edisi Revisi*, Penerbit Andi, Yogyakarta.

Glavinich, T.E., 2008, *Contractor's Guide to Green Building Construction*, John Wiley & sons, Inc., Hoboken, New Jersey.

Kibert C.J., 2008, *Sustainable Construction*, John Wiley & Sons, Inc. Hoboken, New Jersey.

Sinulingga, J.F 2012, 'Studi Mengenai Hambatan-hambatan Penerapan *Green Construction* pada Proyek Konstruksi di Yogyakarta', Tesis, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Ervianto, W 2014, 'Kendala Kontraktor dalam Menerapkan *Green Construction* untuk Proyek Konstruksi di Indonesia', *Seminar Nasional X-2014, Inovasi Struktur dalam Menunjang Konektivitas Pulau di Indonesia*, Teknik Sipil ITS, Surabaya.

Nirmala, I Putu Artama Wiguna 2014, 'Analisis Faktor Penghambat Penerapan Konsep *Green Development* pada Proyek Konstruksi Gedung di Kota Surabaya', *Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi XXI Institut Teknologi Sepuluh November*, Surabaya.

Hermantriani, Hana 2018, 'Hambatan Penerapan *Green Construction* Pada Proyek Konstruksi Di Jawa Tengah', Tesis, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.



**KUISIONER PENELITIAN**

**STUDI MENGENAI PENERAPAN *GREEN CONSTRUCTION* PADA**

**PROYEK KONSTRUKSI DI KALIMANTAN BARAT**

**A. PENGANTAR**

Kuisisioner ini dibuat untuk kepentingan Tugas Akhir dengan judul Studi Mengenai Hambatan Penerapan *Green Construction* pada Proyek Konstruksi di Kalimantan Barat. Mengingat pentingnya penelitian ini, maka diharapkan Bapak/Ibu/Saudara/i dapat mengisi kuisisioner ini dengan sebenar-benarnya. Atas perhatian Bapak/Ibu/Saudara/i, saya ucapkan terima kasih.

**B. PETUNJUK PENGISIAN KUISSIONER**

Kuisisioner terdiri dari 2 bagian, yaitu :

1. Bagian I.

Berisi tentang data umum responden yang meliputi data pribadi responden, posisi dalam proyek, lama bekerja, dan pendidikan terakhir. Kemudian data proyek yang meliputi nama, lokasi, jenis proyek, dan fungsi bangunan serta data perusahaan yang meliputi nama, status, dan alamat perusahaan.

2. Bagian II.

Berisi pertanyaan-pertanyaan mengenai tingkat kesulitan dan kriteria penerapan *green construction* serta hambatan-hambatan dalam penerapan konsep *green construction* pada proyek konstruksi yang terbagi dalam lapangan (*site project*), energi, material dan sumber daya, emisi gas buang, penggunaan air, limbah proyek.

## BAGIAN 1

### DATA RESPONDEN

Responden dapat memberikan jawaban dengan melingkari atau menyilangkan angka pada pilihan jawaban yang telah tersedia.

1. Nama : .....
2. Jenis kelamin : 1. Pria 2. Wanita
3. Usia : a. 21-30 Tahun c. 41-50 Tahun  
b. 31-40 Tahun d. >50 Tahun
4. Nama Instansi/Perusahaan : .....
5. Status Perusahaan : 1. BUMN 2. Swasta
6. Alamat Perusahaan : .....
7. Nama Proyek : .....
8. Lokasi Proyek : .....
9. Jenis Proyek : .....
10. Fungsi Bangunan : .....
11. Jabatan/Posisi dalam Proyek : .....
12. Lama Bekerja : a. < 5 Tahun  
b. 5 – 10 Tahun  
c. > 10 Tahun
13. Pendidikan Terakhir : a. SMA / SMK d. S2  
b. D3 e. S3  
c. S1

## BAGIAN 2

### PETUNJUK PENGISIAN KUISIONER

1. Responden dapat memberikan jawaban dengan cara melingkari atau mencentang skala yang diberikan untuk masing-masing kriteria penerapan, tingkat kesulitan dan hambatan *green construction*.
2. Pada bagian tingkat kesulitan kriteria penerapan, terdapat 4 skala pengukuran yaitu tidak sulit, cukup sulit, sulit dan sangat sulit dengan keterangan sebagai berikut :
  - Tidak sulit jika dalam penerapannya tidak memerlukan keahlian yang khusus, alat yang diperlukan sederhana, dan kondisi lapangan yang mendukung, dan tidak butuh biaya yang cukup besar.
  - Cukup sulit jika dalam penerapannya tidak memerlukan keahlian yang khusus, alat yang diperlukan sederhana namun kondisi lapangan yang tidak mendukung.
  - Sulit jika dalam penerapannya dibutuhkan keahlian dan teknologi yang tinggi, namun kondisi lapangan yang mendukung dan biaya yang dibutuhkan relatif rendah.
  - Sangat sulit, jika dalam penerapannya dibutuhkan keahlian khusus dengan peralatan yang berteknologi tinggi dengan kondisi lapangan yang tidak mendukung serta biaya yang relatif tinggi.

3. Jika responden memberi jawaban “tidak dilakukan atau jarang dilakukan” pada kolom tingkat penerapan, sebaiknya responden menuliskan alasan dari tidak diterapkannya poin tersebut pada kolom keterangan.
4. Pada kuisioner terkait hambatan dalam penerapan *green construction*, terdapat 4 skala pengukuran yaitu tidak menghambat, cukup menghambat, menghambat, dan sangat menghambat dengan keterangan sebagai berikut :
- Tidak menghambat jika hambatan tersebut dapat dilaksanakan dengan mudah.
  - Cukup menghambat jika hambatan tersebut tidak memberi pengaruh yang besar dalam kegiatan konstruksi karena dapat ditemukan alternatif solusi dari hambatan tersebut.
  - Menghambat jika hambatan tersebut dapat terselesaikan dengan baik walaupun membutuhkan kemampuan dan perhatian lebih dari pihak yang terkait.
  - Sangat menghambat jika hambatan tersebut memberikan pengaruh yang signifikan dalam proses penerapan *green construction* dan membutuhkan proses yang bertahap dalam mengatasinya.
5. Responden diharapkan menyertakan solusi mengenai kondisi tersebut pada kolom solusi.

TINGKAT KESULITAN PENERAPAN				Kriteria penerapan dan Kesulitan Perusahaan Konstruksi dalam Menerapkan <i>Green Construction</i>	KRITERIA PENERAPAN				KETERANGAN
SKALA PENGUKURAN 1= TIDAK SULIT 2= CUKUP SULIT 3= SULIT 4= SANGAT SULIT					SKALA PENGUKURAN 1= TIDAK DILAKUKAN 2= JARANG DILAKUKAN 3= SERING DILAKUKAN 4= SELALU DILAKUKAN				
				<b>1. LAPANGAN (SITE PROJECT)</b>					
1	2	3	4	a. Pengelolaan air <i>dewatering</i>	1	2	3	4	
1	2	3	4	b. Pengelolaan air hujan	1	2	3	4	
1	2	3	4	c. Pengolahan polusi udara/debu	1	2	3	4	
1	2	3	4	d. Pencegahan polusi galian tanah	1	2	3	4	
1	2	3	4	e. Pengelolaan erosi tanah	1	2	3	4	
1	2	3	4	f. Pencegahan dan monitoring polusi kebisingan	1	2	3	4	
1	2	3	4	g. Pengelolaan sampah proyek (kebersihan & kesehatan lingkungan proyek)	1	2	3	4	
1	2	3	4	h. Penyediaan jalur mobilisasi material/orang	1	2	3	4	
Keterangan:									

TINGKAT KESULITAN PENERAPAN				Kriteria penerapan dan Kesulitan Perusahaan Konstruksi dalam Menerapkan <i>Green Construction</i>	KRITERIA PENERAPAN				KETERANGAN
SKALA PENGUKURAN 1= TIDAK SULIT 2= CUKUP SULIT 3= SULIT 4= SANGAT SULIT					SKALA PENGUKURAN 1= TIDAK DILAKUKAN 2= JARANG DILAKUKAN 3= SERING DILAKUKAN 4= SELALU DILAKUKAN				
				<b>2. ENERGI</b>					
1	2	3	4	a. Pengaturan jam operasi AC ruang kontraktor <i>keet</i>	1	2	3	4	
1	2	3	4	b. Pengaturan suhu AC ruang kontraktor <i>keet</i>	1	2	3	4	
1	2	3	4	c. Pengurangan penggunaan CFC	1	2	3	4	
1	2	3	4	d. Perencanaan pencahayaan ruangan kerja	1	2	3	4	
1	2	3	4	e. Penggunaan cahaya alami untuk penerangan	1	2	3	4	
1	2	3	4	f. Penggunaan lampu hemat energi	1	2	3	4	
1	2	3	4	g. Penggunaan ventilasi alami untuk udara dalam ruangan	1	2	3	4	
Keterangan:									

TINGKAT KESULITAN PENERAPAN				Kriteria penerapan dan Kesulitan Perusahaan Konstruksi dalam Menerapkan <i>Green Construction</i>	KRITERIA PENERAPAN				KETERANGAN
SKALA PENGUKURAN 1= TIDAK SULIT 2= CUKUP SULIT 3= SULIT 4= SANGAT SULIT					SKALA PENGUKURAN 1= TIDAK DILAKUKAN 2= JARANG DILAKUKAN 3= SERING DILAKUKAN 4= SELALU DILAKUKAN				
				<b>3. MATERIAL DAN SUMBER DAYA</b>					
1	2	3	4	a. Pemakaian material yang ramah lingkungan	1	2	3	4	
1	2	3	4	b. Penggunaan material secara berulang	1	2	3	4	
1	2	3	4	c. Pemakaian material yang bisa daur ulang	1	2	3	4	
1	2	3	4	d. Pemakaian bahan kantor <i>temporary</i> secara berulang	1	2	3	4	
1	2	3	4	e. Penggunaan material yang bersertifikat	1	2	3	4	
1	2	3	4	f. Penyimpanan material sesuai standar dari materialnya	1	2	3	4	
1	2	3	4	g. Pemilihan sumber material yang jaraknya dekat	1	2	3	4	
1	2	3	4	h. Kalibrasi alat	1	2	3	4	
Keterangan:									

TINGKAT KESULITAN PENERAPAN				Kriteria penerapan dan Kesulitan Perusahaan Konstruksi dalam Menerapkan <i>Green Construction</i>	KRITERIA PENERAPAN				KETERANGAN
SKALA PENGUKURAN 1= TIDAK SULIT 2= CUKUP SULIT 3= SULIT 4= SANGAT SULIT					SKALA PENGUKURAN 1= TIDAK DILAKUKAN 2= JARANG DILAKUKAN 3= SERING DILAKUKAN 4= SELALU DILAKUKAN				
				<b>4. EMISI GAS BUANG</b>					
1	2	3	4	a. Pengendalian emisi gas buang peralatan	1	2	3	4	
1	2	3	4	b. Pemeriksaan rutin peralatan proyek	1	2	3	4	
1	2	3	4	c. Pemeriksaan rutin kendaraan proyek	1	2	3	4	
1	2	3	4	d. Pemanfaatan material lokal/dalam negeri	1	2	3	4	
1	2	3	4	e. Pemilihan bahan bakar biodiesel	1	2	3	4	
1	2	3	4	f. Perencanaan perjalanan material/orang	1	2	3	4	
1	2	3	4	g. Penghijaun lingkungan proyek	1	2	3	4	
Keterangan:									



TINGKAT KESULITAN PENERAPAN				Kriteria penerapan dan Kesulitan Perusahaan Konstruksi dalam Menerapkan <i>Green Construction</i>	KRITERIA PENERAPAN				KETERANGAN
SKALA PENGUKURAN 1= TIDAK SULIT 2= CUKUP SULIT 3= SULIT 4= SANGAT SULIT					SKALA PENGUKURAN 1= TIDAK DILAKUKAN 2= JARANG DILAKUKAN 3= SERING DILAKUKAN 4= SELALU DILAKUKAN				
				<b>5. PENGGUNAAN AIR</b>					
1	2	3	4	a. Penggunaan air secara berulang	1	2	3	4	
1	2	3	4	b. Penghematan penggunaan air kerja	1	2	3	4	
1	2	3	4	c. Pengelolaan air untuk landscape atau tanaman	1	2	3	4	
1	2	3	4	d. Penghematan penggunaan air oleh pekerja domestik (tempat mandi dengan sistem <i>shower</i> )	1	2	3	4	
1	2	3	4	e. Pembuatan <i>recharge well</i> berupa lubang biopori atau sumur resapan	1	2	3	4	
1	2	3	4	f. Pemanfaatan air hujan	1	2	3	4	
Keterangan:									

TINGKAT KESULITAN PENERAPAN				Kriteria penerapan dan Kesulitan Perusahaan Konstruksi dalam Menerapkan <i>Green Construction</i>	KRITERIA PENERAPAN				KETERANGAN
SKALA PENGUKURAN 1= TIDAK SULIT 2= CUKUP SULIT 3= SULIT 4= SANGAT SULIT					SKALA PENGUKURAN 1= TIDAK DILAKUKAN 2= JARANG DILAKUKAN 3= SERING DILAKUKAN 4= SELALU DILAKUKAN				
				<b>6. LIMBAH PROYEK</b>					
1	2	3	4	a. Pengelolaan pengelompokan sampah proyek (organik, non organik & B3)	1	2	3	4	
1	2	3	4	b. Pemanfaatan limbah beton	1	2	3	4	
1	2	3	4	c. Pemanfaatan limbah besi	1	2	3	4	
1	2	3	4	d. Perencanaan pengurangan limbah beton	1	2	3	4	
1	2	3	4	e. Perencanaan pengurangan limbah besi	1	2	3	4	
1	2	3	4	f. Pengolahan limbah cair	1	2	3	4	
Keterangan:									

No.	Hambatan Perusahaan Kontruksi dalam Menerapkan <i>Green Construction</i>	SKALA PENGUKURAN				SOLUSI
		1= TIDAK MENGHAMBAT	2= CUKUP MENGHAMBAT	3= MENGHAMBAT	4= SANGAT MENGHAMBAT	
1.	Modal atau biaya pelaksanaan	1	2	3	4	
2.	Waktu pelaksanaan mulai tahap awal hingga akhir	1	2	3	4	
3.	Ketersediaan material yang ramah lingkungan	1	2	3	4	
4.	Peraturan yang mengatur penerapan <i>green construction</i>	1	2	3	4	
5.	Kurangnya tenaga ahli	1	2	3	4	
6.	Perencanaan untuk penerapan <i>green construction</i>	1	2	3	4	
7.	Pelaksanaan dalam penerapan <i>green construction</i>	1	2	3	4	
8.	Rendahnya permintaan pasar	1	2	3	4	

Lapangan ( <i>Site Project</i> )		PT. Saka Propertindo Perkasa									
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pengelolaan air <i>dewatering</i>	2.52	0.574	7	3	3	3	3	3	3	15
2	Pengelolaan air hujan	3.52	0.806	2	2	2	2	2	2	2	10
3	Pengolahan polusi udara/debu	2.60	0.566	6	3	3	3	3	3	3	15
4	Pencegahan polusi galian tanah	3.00	0.632	4	3	3	3	3	3	3	15
5	Pengelolaan erosi tanah	2.68	0.786	5	3	3	3	3	3	3	15
6	Pencegahan dan monitoring polusi kebisingan	1.92	0.977	8	2	2	2	2	2	2	10
7	Pengelolaan sampah proyek (kebersihan & kesehatan lingkungan proyek)	3.44	0.496	3	3	3	3	3	3	3	15
8	Penyediaan jalur mobilisasi material/orang	3.72	0.449	1	3	3	3	3	3	3	15
	Nilai rata-rata ( <i>Mean</i> )	2.93								2.75	110
	Standar Deviasi	0.66									
Energi		PT. Saka Propertindo Perkasa									

No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pengaturan jam operasi AC	2.84	0.967	6	2	1	1	1	1	1.2	6
2	Pengaturan suhu AC	3.16	1.007	2	2	1	1	1	2	1.4	7
3	Pengurangan penggunaan CFC	2.64	0.686	7	2	2	2	2	1	1.8	9
4	Perencanaan pencahayaan ruangan kerja	2.88	0.765	5	4	3	3	3	3	3.2	16
5	Penggunaan cahaya alami untuk penerangan	3.12	0.588	3	4	3	3	3	3	3.2	16
6	Penggunaan lampu hemat energi	3.12	0.816	4	2	2	2	2	2	2	10
7	Penggunaan ventilasi alami untuk udara dalam ruangan	3.52	0.500	1	4	3	3	3	3	3.2	16
	Nilai rata-rata ( <i>Mean</i> )	3.04								2.28	6
	Standar Deviasi	0.76									80
	<b>Material dan Sumber Daya</b>				<b>PT. Saka Propertindo Perkasa</b>						
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pemakaian material yang ramah lingkungan	2.76	0.709	5	3	3	3	3	3	3	15
2	Penggunaan material secara berulang	2.24	0.763	8	3	3	3	3	3	3	15

3	Pemakaian material yang bisa daur ulang	2.36	0.480	7	2	3	3	3	3	2.8	14
4	Pemakaian bahan kantor <i>temporary</i> secara berulang	2.60	0.748	6	3	3	3	3	3	3	15
5	Penggunaan material yang bersertifikat	2.96	0.662	4	3	3	3	3	3	3	15
6	Penyimpanan material sesuai standar dari materialnya	3.60	0.490	1	3	3	3	3	3	3	15
7	Jarak sumber material yang dekat	3.40	0.800	2	3	3	3	3	3	3	15
8	Kalibrasi alat	3.20	0.400	3	3	3	3	3	3	3	15
	Nilai rata-rata ( <i>Mean</i> )	2.89								2.97	
	Standar Deviasi	0.63								5	119
	<b>Emisi Gas Buang</b>				<b>PT. Saka Propertindo Perkasa</b>						
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pengendalian emisi gas buang peralatan	2.40	0.980	6	3	3	3	3	3	3	15
2	Pemeriksaan rutin peralatan proyek	3.64	0.557	3	3	3	3	3	2	2.8	14
3	Pemeriksaan rutin kendaraan proyek	3.68	0.466	2	3	3	3	3	3	3	15

4	Pemanfaatan material lokal/dalam negeri	3.72	0.449	1		3	3	3	3	3	3	15
5	Pemilihan bahan bakar biodiesel	1.84	1.084	7		3	3	3	2	3	2.8	14
6	Perencanaan perjalanan material dan orang	3.48	0.500	4		3	3	3	3	3	3	15
7	Penghijaun lingkungan proyek	2.40	0.490	5		2	3	3	3	3	2.8	14
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	3.02									2.91	102
	Standar Deviasi	0.65										
	Penggunaan Air				PT. Saka Propertindo Perkasa							
No .	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Rankin g		1	2	3	4	5	Mea n	Jumla h
1	Penggunaan air secara berulang	2.48	0.500	6		2	3	3	3	3	2.8	14
2	Penghematan penggunaan air kerja	3.20	0.800	2		3	3	3	3	3	3	15
3	Pengelolaan air untuk <i>landscape</i> atau tanaman	2.64	0.480	5		3	3	3	3	3	3	15
4	Penghematan penggunaan air oleh pekerja domestik (tempat mandi dengan sistem <i>shower</i> )	2.68	0.733	4		3	3	3	3	3	3	15

5	Pembuatan <i>recharge well</i> berupa lubang biopori atau sumur resapan	2.76	0.709	3	2	3	3	3	3	2.8	14
6	Pemanfaatan air hujan	3.68	0.466	1	3	3	3	3	3	3	15
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	2.91								2.93	88
	Standar Deviasi	0.61									
	Limbah Proyek				PT. Saka Propertindo Perkasa						
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pengelolaan pengelompokan sampah proyek (organik, non organik & B3)	2.44	0.496	6	2	3	3	3	3	2.8	14
2	Pemanfaatan limbah beton	3.32	0.546	1	3	3	3	3	3	3	15
3	Pemanfaatan limbah besi	3.32	0.614	2	4	3	3	3	3	3.2	16
4	Perencanaan pengurangan limbah beton	3.00	0.283	4	4	3	3	3	3	3.2	16
5	Perencanaan pengurangan limbah besi	3.04	0.445	3	4	3	3	3	3	3.2	16
6	Pengolahan limbah cair	2.60	0.800	5	2	3	3	3	3	2.8	14
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	2.95								3.03	91
	Standar Deviasi	0.53									



Lapangan ( <i>Site Project</i> )					PT. Baim Bian Konstruksi						
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pengelolaan air <i>dewatering</i>	2.52	0.574	7	2	2	2	2	2	2	10
2	Pengelolaan air hujan	3.52	0.806	2	4	4	3	4	4	3.8	19
3	Pengolahan polusi udara/debu	2.60	0.566	6	2	2	2	2	2	2	10
4	Pencegahan polusi galian tanah	3.00	0.632	4	2	2	2	3	3	2.4	12
5	Pengelolaan erosi tanah	2.68	0.786	5	2	2	2	2	2	2	10
6	Pencegahan dan monitoring polusi kebisingan	1.92	0.977	8	1	1	1	1	1	1	5
7	Pengelolaan sampah proyek (kebersihan & kesehatan lingkungan proyek)	3.44	0.496	3	4	4	4	3	4	3.8	19
8	Penyediaan jalur mobilisasi material/orang	3.72	0.449	1	4	4	3	4	4	3.8	19
	Nilai rata-rata ( <i>Mean</i> )	2.93								2.6	104
	Standar Deviasi	0.66									
Energi					PT. Baim Bian Konstruksi						
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah

1	Pengaturan jam operasi AC	2.84	0.967	6	4	3	3	4	3	3.4	17
2	Pengaturan suhu AC	3.16	1.007	2	4	4	4	3	4	3.8	19
3	Pengurangan penggunaan CFC	2.64	0.686	7	2	2	2	2	2	2	10
4	Perencanaan pencahayaan ruangan kerja	2.88	0.765	5	3	2	3	2	3	2.6	13
5	Penggunaan cahaya alami untuk penerangan	3.12	0.588	3	3	3	3	3	2	2.8	14
6	Penggunaan lampu hemat energi	3.12	0.816	4	3	3	3	2	3	2.8	14
7	Penggunaan ventilasi alami untuk udara dalam ruangan	3.52	0.500	1	4	3	3	4	4	3.6	18
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	3.04								3	105
	Standar Deviasi	0.76									
	<b>Material dan Sumber Daya</b>				<b>PT. Baim Bian</b>						
					<b>Konstruksi</b>						
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pemakaian material yang ramah lingkungan	2.76	0.709	5	2	2	2	2	2	2	10
2	Penggunaan material secara berulang	2.24	0.763	8	2	2	2	2	2	2	10
3	Pemakaian material yang bisa daur ulang	2.36	0.480	7	2	2	2	2	2	2	10

4	Pemakaian bahan kantor <i>temporary</i> secara berulang	2.60	0.748	6	2	2	2	2	2	2	2	10	
5	Penggunaan material yang bersertifikat	2.96	0.662	4	3	3	3	3	3	3	3	15	
6	Penyimpanan material sesuai standar dari materialnya	3.60	0.490	1	4	4	4	4	4	4	4	20	
7	Jarak sumber material yang dekat	3.40	0.800	2	4	4	4	4	4	4	4	20	
8	Kalibrasi alat	3.20	0.400	3	3	3	3	3	3	3	3	15	
	Nilai rata-rata ( <i>Mean</i> )	2.89										2.75	110
	Standar Deviasi	0.63											
	<b>Emisi Gas Buang</b>				<b>PT. Baim Bian</b>								
	<b>Konstruksi</b>												
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mea	Jumla		
1	Pengendalian emisi gas buang peralatan	2.40	0.980	6	2	2	2	2	3	n	h	2.2	11
2	Pemeriksaan rutin peralatan proyek	3.64	0.557	3	4	3	4	4	3			3.6	18
3	Pemeriksaan rutin kendaraan proyek	3.68	0.466	2	4	4	4	3	4			3.8	19
4	Pemanfaatan material lokal/dalam negeri	3.72	0.449	1	4	4	3	4	4			3.8	19
5	Pemilihan bahan bakar biodiesel	1.84	1.084	7	1	1	1	1	1			1	5

6	Perencanaan perjalanan material dan orang	3.48	0.500	4	4	3	4	4	4	3.8	19
7	Penghijaun lingkungan proyek	2.40	0.490	5	2	2	2	3	2	2.2	11
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	3.02								2.91	102
	Standar Deviasi	0.65								4	
	Penggunaan Air				PT. Baim Bian Konstruksi						
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Penggunaan air secara berulang	2.48	0.500	6	3	2	2	3	2	2.4	12
2	Penghematan penggunaan air kerja	3.20	0.800	2	4	3	3	2	3	3	15
3	Pengelolaan air untuk <i>landscape</i> atau tanaman	2.64	0.480	5	2	2	3	2	2	2.2	11
4	Penghematan penggunaan air oleh pekerja domestik (tempat mandi dengan sistem <i>shower</i> )	2.68	0.733	4	2	2	3	2	2	2.2	11
5	Pembuatan <i>recharge well</i> berupa lubang biopori atau sumur resapan	2.76	0.709	3	4	4	4	3	4	3.8	19
6	Pemanfaatan air hujan	3.68	0.466	1	4	3	3	4	4	3.6	18

	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	2.91									2.86	86
	Standar Deviasi	0.61										
	Limbah Proyek				PT. Baim Bian Konstruksi							
No .	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Rankin g		1	2	3	4	5	Mea n	Jumla h
1	Pengelolaan pengelompokan sampah proyek (organik, non organik & B3)	2.44	0.496	6		2	3	3	2	3	2.6	13
2	Pemanfaatan limbah beton	3.32	0.546	1		3	3	2	3	3	2.8	14
3	Pemanfaatan limbah besi	3.32	0.614	2		2	3	3	3	3	2.8	14
4	Perencanaan pengurangan limbah beton	3.00	0.283	4		3	2	3	3	3	2.8	14
5	Perencanaan pengurangan limbah besi	3.04	0.445	3		3	3	2	2	3	2.6	13
6	Pengolahan limbah cair	2.60	0.800	5		2	2	2	3	2	2.2	11
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	2.95									2.63	79
	Standar Deviasi	0.53										

Lapangan ( <i>Site Project</i> )		PT. Budi Bangun Konstruksi									
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pengelolaan air <i>dewatering</i>	2.52	0.574	7	2	2	2	2	3	2.2	11
2	Pengelolaan air hujan	3.52	0.806	2	4	4	4	4	4	4	20
3	Pengolahan polusi udara/debu	2.60	0.566	6	3	3	3	2	3	2.8	14
4	Pencegahan polusi galian tanah	3.00	0.632	4	3	3	2	2	3	2.6	13
5	Pengelolaan erosi tanah	2.68	0.786	5	2	2	2	2	3	2.2	11
6	Pencegahan dan monitoring polusi kebisingan	1.92	0.977	8	2	2	2	2	2	2	10
7	Pengelolaan sampah proyek (kebersihan & kesehatan lingkungan proyek)	3.44	0.496	3	4	4	4	4	3	3.8	19
8	Penyediaan jalur mobilisasi material/orang	3.72	0.449	1	4	4	4	4	4	4	20
	Nilai rata-rata ( <i>Mean</i> )	2.93								2.95	118
	Standar Deviasi	0.66									
Energi		PT. Budi Bangun Konstruksi									
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah

1	Pengaturan jam operasi AC	2.84	0.967	6	3	3	2	3	3	2.8	14
2	Pengaturan suhu AC	3.16	1.007	2	4	3	4	4	3	3.6	18
3	Pengurangan penggunaan CFC	2.64	0.686	7	3	3	3	3	3	3	15
4	Perencanaan pencahayaan ruangan kerja	2.88	0.765	5	2	2	2	2	3	2.2	11
5	Penggunaan cahaya alami untuk penerangan	3.12	0.588	3	3	3	3	2	3	2.8	14
6	Penggunaan lampu hemat energi	3.12	0.816	4	4	4	4	4	4	4	20
7	Penggunaan ventilasi alami untuk udara dalam ruangan	3.52	0.500	1	4	4	4	3	4	3.8	19
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	3.04								3.17	111
	Standar Deviasi	0.76									
	<b>Material dan Sumber Daya</b>				<b>PT. Budi Bangun Konstruksi</b>						
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pemakaian material yang ramah lingkungan	2.76	0.709	5	3	3	3	3	3	3	15
2	Penggunaan material secara berulang	2.24	0.763	8	3	3	3	3	3	3	15
3	Pemakaian material yang bisa daur ulang	2.36	0.480	7	3	3	3	3	3	3	15

4	Pemakaian bahan kantor <i>temporary</i> secara berulang	2.60	0.748	6	2	2	2	2	3	2.2	11
5	Penggunaan material yang bersertifikat	2.96	0.662	4	3	2	3	3	3	2.8	14
6	Penyimpanan material sesuai standar dari materialnya	3.60	0.490	1	4	4	3	4	4	3.8	19
7	Jarak sumber material yang dekat	3.40	0.800	2	4	4	4	4	4	4	20
8	Kalibrasi alat	3.20	0.400	3	3	3	3	4	3	3.2	16
	Nilai rata-rata ( <i>Mean</i> )	2.89								3.12	125
	Standar Deviasi	0.63									
	Emisi Gas Buang				PT. Budi Bangun Konstruksi						
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pengendalian emisi gas buang peralatan	2.40	0.980	6	2	2	2	2	2	2	10
2	Pemeriksaan rutin peralatan proyek	3.64	0.557	3	4	3	4	4	4	3.8	19
3	Pemeriksaan rutin kendaraan proyek	3.68	0.466	2	4	4	3	4	4	3.8	19
4	Pemanfaatan material lokal/dalam negeri	3.72	0.449	1	4	4	4	4	4	4	20
5	Pemilihan bahan bakar biodiesel	1.84	1.084	7	1	1	1	1	1	1	5



6	Perencanaan perjalanan material dan orang	3.48	0.500	4	4	3	4	4	3	3.6	18
7	Penghijaun lingkungan proyek	2.40	0.490	5	2	2	2	2	2	2	10
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	3.02								2.88	101
	Standar Deviasi	0.65									
	Penggunaan Air				PT. Budi Bangun Konstruksi						
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Penggunaan air secara berulang	2.48	0.500	6	3	2	3	3	3	2.8	14
2	Penghematan penggunaan air kerja	3.20	0.800	2	4	4	4	4	4	4	20
3	Pengelolaan air untuk <i>landscape</i> atau tanaman	2.64	0.480	5	3	3	3	3	3	3	15
4	Penghematan penggunaan air oleh pekerja domestik (tempat mandi dengan sistem <i>shower</i> )	2.68	0.733	4	2	2	2	2	3	2.2	11
5	Pembuatan <i>recharge well</i> berupa lubang biopori atau sumur resapan	2.76	0.709	3	2	3	2	3	2	2.4	12
6	Pemanfaatan air hujan	3.68	0.466	1	4	4	4	4	3	3.8	19

	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	2.91									3.03	91
	Standar Deviasi	0.61										
	Limbah Proyek				PT. Budi Bangun Konstruksi							
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Rankin g		1	2	3	4	5	Mea n	Jumla h
1	Pengelolaan pengelompokan sampah proyek (organik, non organik & B3)	2.44	0.496	6		2	2	2	2	2	2	10
2	Pemanfaatan limbah beton	3.32	0.546	1		4	4	4	4	4	4	20
3	Pemanfaatan limbah besi	3.32	0.614	2		4	3	4	4	4	3.8	19
4	Perencanaan pengurangan limbah beton	3.00	0.283	4		3	3	3	3	3	3	15
5	Perencanaan pengurangan limbah besi	3.04	0.445	3		3	3	4	3	3	3.2	16
6	Pengolahan limbah cair	2.60	0.800	5		2	2	2	2	2	2	10
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	2.95									3	90
	Standar Deviasi	0.53										

Lapangan ( <i>Site Project</i> )		PT. Cahaya Purnama Abhipraya									
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pengelolaan air <i>dewatering</i>	2.52	0.574	7	2	2	3	2	2	2.2	11
2	Pengelolaan air hujan	3.52	0.806	2	4	4	4	3	4	3.8	19
3	Pengolahan polusi udara/debu	2.60	0.566	6	2	2	2	2	2	2	10
4	Pencegahan polusi galian tanah	3.00	0.632	4	3	3	3	3	3	3	15
5	Pengelolaan erosi tanah	2.68	0.786	5	2	2	3	2	2	2.2	11
6	Pencegahan dan monitoring polusi kebisingan	1.92	0.977	8	1	1	1	1	1	1	5
7	Pengelolaan sampah proyek (kebersihan & kesehatan lingkungan proyek)	3.44	0.496	3	3	3	3	3	3	3	15
8	Penyediaan jalur mobilisasi material/orang	3.72	0.449	1	4	4	4	4	4	4	20
	Nilai rata-rata ( <i>Mean</i> )	2.93								2.65	106
	Standar Deviasi	0.66									
Energi		PT. Cahaya Purnama Abhipraya									

No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pengaturan jam operasi AC	2.84	0.967	6	3	3	3	3	3	3	15
2	Pengaturan suhu AC	3.16	1.007	2	3	3	3	3	4	3.2	16
3	Pengurangan penggunaan CFC	2.64	0.686	7	3	3	3	3	3	3	15
4	Perencanaan pencahayaan ruangan kerja	2.88	0.765	5	2	2	2	3	3	2.4	12
5	Penggunaan cahaya alami untuk penerangan	3.12	0.588	3	3	2	3	4	3	3	15
6	Penggunaan lampu hemat energi	3.12	0.816	4	3	4	2	3	3	3	15
7	Penggunaan ventilasi alami untuk udara dalam ruangan	3.52	0.500	1	3	3	3	3	3	3	15
	Nilai rata-rata ( <i>Mean</i> )	3.04								2.94	
	Standar Deviasi	0.76								3	103
	<b>Material dan Sumber Daya</b>				<b>PT. Cahaya Purnama Abhipraya</b>						
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pemakaian material yang ramah lingkungan	2.76	0.709	5	2	2	2	2	2	2	10
2	Penggunaan material secara berulang	2.24	0.763	8	2	2	2	2	3	2.2	11

3	Pemakaian material yang bisa daur ulang	2.36	0.480	7	2	2	2	2	2	2	2	10
4	Pemakaian bahan kantor <i>temporary</i> secara berulang	2.60	0.748	6	2	2	2	2	2	2	2	10
5	Penggunaan material yang bersertifikat	2.96	0.662	4	2	2	2	2	2	2	2	10
6	Penyimpanan material sesuai standar dari materialnya	3.60	0.490	1	3	3	4	3	3	3	3.2	16
7	Jarak sumber material yang dekat	3.40	0.800	2	2	2	2	2	2	2	2	10
8	Kalibrasi alat	3.20	0.400	3	3	3	3	3	3	3	3	15
	Nilai rata-rata ( <i>Mean</i> )	2.89									2.3	92
	Standar Deviasi	0.63										
	<b>Emisi Gas Buang</b>				<b>PT. Cahaya Purnama Abhipraya</b>							
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mea	Jumla	
1	Pengendalian emisi gas buang peralatan	2.40	0.980	6	1	1	1	1	1	n	h	
2	Pemeriksaan rutin peralatan proyek	3.64	0.557	3	4	4	4	4	4	1	5	
3	Pemeriksaan rutin kendaraan proyek	3.68	0.466	2	4	3	4	4	4	4	20	
4	Pemanfaatan material lokal/dalam negeri	3.72	0.449	1	4	4	4	4	4	3.8	19	
										4	20	

5	Pemilihan bahan bakar biodiesel	1.84	1.084	7	1	1	1	1	1	1	1	5
6	Perencanaan perjalanan material dan orang	3.48	0.500	4	3	3	3	3	3	3	3	15
7	Penghijaun lingkungan proyek	2.40	0.490	5	2	2	2	2	2	2	2	10
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	3.02										2.68
	Standar Deviasi	0.65										6
	Penggunaan Air											94
					PT. Cahaya Purnama Abhipraya							
No .	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Rankin g	1	2	3	4	5	Mea n	Jumla h	
1	Penggunaan air secara berulang	2.48	0.500	6	2	2	2	3	2	2.2	11	
2	Penghematan penggunaan air kerja	3.20	0.800	2	2	2	2	2	2	2	10	
3	Pengelolaan air untuk <i>landscape</i> atau tanaman	2.64	0.480	5	2	2	2	2	2	2	10	
4	Penghematan penggunaan air oleh pekerja domestik (tempat mandi dengan sistem <i>shower</i> )	2.68	0.733	4	2	3	2	2	2	2.2	11	
5	Pembuatan <i>recharge well</i> berupa lubang biopori atau sumur resapan	2.76	0.709	3	3	2	3	3	3	2.8	14	

6	Pemanfaatan air hujan	3.68	0.466	1	4	4	4	4	4	4	20	
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	2.91									2.53 3	76
	Standar Deviasi	0.61										
	Limbah Proyek											
	PT. Cahaya Purnama Abhipraya											
No .	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Rankin g	1	2	3	4	5	Mea n	Jumla h	
1	Pengelolaan pengelompokan sampah proyek (organik, non organik & B3)	2.44	0.496	6	2	2	2	2	2	2	10	
2	Pemanfaatan limbah beton	3.32	0.546	1	3	3	3	3	3	3	15	
3	Pemanfaatan limbah besi	3.32	0.614	2	3	3	3	3	2	2.8	14	
4	Perencanaan pengurangan limbah beton	3.00	0.283	4	3	3	3	3	3	3	15	
5	Perencanaan pengurangan limbah besi	3.04	0.445	3	3	3	3	3	3	3	15	
6	Pengolahan limbah cair	2.60	0.800	5	2	2	2	2	2	2	10	
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	2.95									2.63 3	79
	Standar Deviasi	0.53										

Lapangan ( <i>Site Project</i> )		PT. JOJOMIX												
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah			
1	Pengelolaan air <i>dewatering</i>	2.52	0.574	7	3	3	4	3	3	3.2	16			
2	Pengelolaan air hujan	3.52	0.806	2	4	4	4	4	4	4	20			
3	Pengolahan polusi udara/debu	2.60	0.566	6	3	3	3	3	4	3.2	16			
4	Pencegahan polusi galian tanah	3.00	0.632	4	4	4	4	4	4	4	20			
5	Pengelolaan erosi tanah	2.68	0.786	5	4	4	4	4	4	4	20			
6	Pencegahan dan monitoring polusi kebisingan	1.92	0.977	8	4	3	4	4	3	3.6	18			
7	Pengelolaan sampah proyek (kebersihan & kesehatan lingkungan proyek)	3.44	0.496	3	3	4	4	3	4	3.6	18			
8	Penyediaan jalur mobilisasi material/orang	3.72	0.449	1	4	4	3	4	4	3.8	19			
	Nilai rata-rata ( <i>Mean</i> )	2.93								3.675	147			
	Standar Deviasi	0.66												
Energi					PT. JOJOMIX									



No .	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Rankin g	1	2	3	4	5	Mea n	Jumla h
1	Pengaturan jam operasi AC	2.84	0.967	6	4	4	4	3	4	3.8	19
2	Pengaturan suhu AC	3.16	1.007	2	4	4	3	4	4	3.8	19
3	Pengurangan penggunaan CFC	2.64	0.686	7	3	3	3	4	4	3.4	17
4	Perencanaan pencahayaan ruangan kerja	2.88	0.765	5	4	4	4	4	4	4	20
5	Penggunaan cahaya alami untuk penerangan	3.12	0.588	3	4	3	4	4	4	3.8	19
6	Penggunaan lampu hemat energi	3.12	0.816	4	4	4	4	4	3	3.8	19
7	Penggunaan ventilasi alami untuk udara dalam ruangan	3.52	0.500	1	4	4	4	4	4	4	20
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	3.04								3.8	133
	Standar Deviasi	0.76									
	<b>Material dan Sumber Daya</b>				<b>PT. JOJOMIX</b>						
No .	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Rankin g	1	2	3	4	5	Mea n	Jumla h
1	Pemakaian material yang ramah lingkungan	2.76	0.709	5	4	4	3	4	4	3.8	19
2	Penggunaan material secara berulang	2.24	0.763	8	1	1	1	1	1	1	5

3	Pemakaian material yang bisa daur ulang	2.36	0.480	7	2	2	2	2	2	2	2	10
4	Pemakaian bahan kantor <i>temporary</i> secara berulang	2.60	0.748	6	4	4	4	4	4	3	3.8	19
5	Penggunaan material yang bersertifikat	2.96	0.662	4	4	4	4	4	4	4	4	20
6	Penyimpanan material sesuai standar dari materialnya	3.60	0.490	1	4	4	4	4	4	4	4	20
7	Jarak sumber material yang dekat	3.40	0.800	2	4	4	4	4	4	4	4	20
8	Kalibrasi alat	3.20	0.400	3	4	4	4	3	4	4	3.8	19
	Nilai rata-rata ( <i>Mean</i> )	2.89									3.3	132
	Standar Deviasi	0.63										
	<b>Emisi Gas Buang</b>				<b>PT. JOJOMIX</b>							
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5		Mean	Jumlah
1	Pengendalian emisi gas buang peralatan	2.40	0.980	6	4	4	4	3	4		3.8	19
2	Pemeriksaan rutin peralatan proyek	3.64	0.557	3	4	4	4	4	4		4	20
3	Pemeriksaan rutin kendaraan proyek	3.68	0.466	2	4	4	4	4	4		4	20
4	Pemanfaatan material lokal/dalam negeri	3.72	0.449	1	4	4	4	3	4		3.8	19

5	Pemilihan bahan bakar biodiesel	1.84	1.084	7	4	4	3	3	3	3.4	17
6	Perencanaan perjalanan material dan orang	3.48	0.500	4	4	4	4	4	4	4	20
7	Penghijaun lingkungan proyek	2.40	0.490	5	3	3	3	3	3	3	15
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	3.02								3.71	130
	Standar Deviasi	0.65								4	
	Penggunaan Air				PT. JOJOMIX						
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mea n	Jumla h
1	Penggunaan air secara berulang	2.48	0.500	6	2	2	3	2	2	2.2	11
2	Penghematan penggunaan air kerja	3.20	0.800	2	4	4	4	4	4	4	20
3	Pengelolaan air untuk <i>landscape</i> atau tanaman	2.64	0.480	5	3	3	3	3	3	3	15
4	Penghematan penggunaan air oleh pekerja domestik (tempat mandi dengan sistem <i>shower</i> )	2.68	0.733	4	4	4	4	4	3	3.8	19
5	Pembuatan <i>recharge well</i> berupa lubang biopori atau sumur resapan	2.76	0.709	3	2	2	2	2	2	2	10
6	Pemanfaatan air hujan	3.68	0.466	1	4	4	4	4	4	4	20

	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	2.91									3.167	95
	Standar Deviasi	0.61										
	Limbah Proyek				PT. JOJOMIX							
No .	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Rankin g		2	3	4	5	Mea n	Jumla h	
1	Pengelolaan pengelompokan sampah proyek (organik, non organik & B3)	2.44	0.496	6	3	2	3	3	3	2.8	14	
2	Pemanfaatan limbah beton	3.32	0.546	1	4	4	4	4	3	3.8	19	
3	Pemanfaatan limbah besi	3.32	0.614	2	4	4	4	4	4	4	20	
4	Perencanaan pengurangan limbah beton	3.00	0.283	4	3	3	3	3	3	3	15	
5	Perencanaan pengurangan limbah besi	3.04	0.445	3	3	4	3	3	3	3.2	16	
6	Pengolahan limbah cair	2.60	0.800	5	4	4	4	4	4	4	20	
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	2.95								3.467	104	
	Standar Deviasi	0.53										

Lapangan ( <i>Site Project</i> )					PT. Saka Propertindo Perkasa						
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pengelolaan air <i>dewatering</i>	2.04	0.871	2	1	1	1	1	3	1.4	7
2	Pengelolaan air hujan	1.08	0.271	8	1	1	1	1	2	1.2	6
3	Pengolahan polusi udara/debu	1.80	0.800	4	1	1	1	1	3	1.4	7
4	Pencegahan polusi galian tanah	1.44	0.753	5	1	1	1	1	3	1.4	7
5	Pengelolaan erosi tanah	1.88	0.711	3	1	1	1	1	3	1.4	7
6	Pencegahan dan monitoring polusi kebisingan	2.24	0.709	1	1	1	1	1	2	1.2	6
7	Pengelolaan sampah proyek (kebersihan & kesehatan lingkungan proyek)	1.24	0.512	6	1	1	1	1	3	1.4	7
8	Penyediaan jalur mobilisasi material/orang	1.16	0.463	7	1	1	1	1	3	1.4	7
	Nilai rata-rata ( <i>Mean</i> )	1.61								1.35	54
	Standar Deviasi	0.64									
Energi					PT. Saka Propertindo Perkasa						
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pengaturan jam operasi AC	1.20	0.400	4	1	1	1	1	1	1	5
2	Pengaturan suhu AC	1.28	0.449	3	1	1	1	1	2	1.2	6

3	Pengurangan penggunaan CFC	1.64	0.557	1	1	1	1	1	1	1	1	5
4	Perencanaan pencahayaan ruangan kerja	1.40	0.566	2	1	1	1	1	1	3	1.4	7
5	Penggunaan cahaya alami untuk penerangan	1.20	0.490	5	1	1	1	1	3	1.4	7	
6	Penggunaan lampu hemat energi	1.08	0.271	7	1	1	1	1	2	1.2	6	
7	Penggunaan ventilasi alami untuk udara dalam ruangan	1.16	0.463	6	1	1	1	1	3	1.4	7	
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	1.28									1.22	43
	Standar Deviasi	0.46										
	Material dan Sumber Daya				PT. Saka Propertindo Perkasa							
No .	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mea n	Jumla h	
1	Pemakaian material yang ramah lingkungan	1.40	0.490	6	1	1	1	1	1	1	5	
2	Penggunaan material secara berulang	1.60	0.566	4	1	1	1	1	1	1	5	
3	Pemakaian material yang bisa daur ulang	1.84	0.367	1	2	1	1	1	1	1.2	6	
4	Pemakaian bahan kantor <i>temporary</i> secara berulang	1.64	0.557	3	1	1	1	1	1	1	5	

5	Penggunaan material yang bersertifikat	1.44	0.571	5	1	1	1	1	1	1	1	5	
6	Penyimpanan material sesuai standar dari materialnya	1.16	0.367	8	1	1	1	1	1	1	1	5	
7	Jarak sumber material yang dekat	1.20	0.400	7	1	1	1	1	1	1	1	5	
8	Kalibrasi alat	1.84	0.731	2	2	1	1	1	1	1	1	6	
	Nilai rata-rata ( <i>Mean</i> )	1.52										1.05	42
	Standar Deviasi	0.51											
	Emisi Gas Buang				PT. Saka Propertindo Perkasa								
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mea	Jumla	n	h
1	Pengendalian emisi gas buang peralatan	1.84	0.463	2	1	1	1	1	1	1	1	5	
2	Pemeriksaan rutin peralatan proyek	1.16	0.367	5	1	1	1	1	1	1	1	5	
3	Pemeriksaan rutin kendaraan proyek	1.12	0.325	6	1	1	1	1	1	1	1	5	
4	Pemanfaatan material lokal/dalam negeri	1.08	0.271	7	1	1	1	1	1	1	1	5	
5	Pemilihan bahan bakar biodiesel	2.32	1.287	1	1	1	1	1	1	1	1	5	
6	Perencanaan perjalanan material dan orang	1.48	0.900	4	1	1	1	1	1	1	1	5	

7	Penghijaun lingkungan proyek	1.76	0.709	3	1	1	1	1	1	1	1	5
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	1.54										35
	Standar Deviasi	0.62										
	Penggunaan Air				PT. Saka Propertindo Perkasa							
No .	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mea n	Jumla h	
1	Penggunaan air secara berulang	1.60	0.632	2	2	1	1	1	1	1.2	6	
2	Penghematan penggunaan air kerja	1.52	1.100	5	1	1	1	1	1	1	5	
3	Pengelolaan air untuk <i>landscape</i> atau tanaman	1.56	0.753	3	1	1	1	1	1	1	5	
4	Penghematan penggunaan air oleh pekerja domestik (tempat mandi dengan sistem <i>shower</i> )	2.08	1.055	1	2	1	1	1	1	1.2	6	
5	Pembuatan <i>recharge well</i> berupa lubang biopori atau sumur resapan	1.48	0.500	6	2	1	1	1	2	1.4	7	
6	Pemanfaatan air hujan	1.56	1.098	4	1	1	1	1	1	1	5	
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	1.63								1.13	34	
	Standar Deviasi	0.86										



Limbah Proyek		PT. Saka Propertindo Perkasa									
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pengelolaan pengelompokan sampah proyek (organik, non organik & B3)	1.76	0.650	6	2	1	1	1	1	1.2	6
2	Pemanfaatan limbah beton	1.80	1.131	5	1	1	1	1	1	1	5
3	Pemanfaatan limbah besi	2.04	1.113	3	1	1	1	1	1	1	5
4	Perencanaan pengurangan limbah beton	1.96	0.824	4	1	1	1	1	1	1	5
5	Perencanaan pengurangan limbah besi	2.04	0.916	2	1	1	1	1	1	1	5
6	Pengolahan limbah cair	2.32	1.009	1	1	1	1	1	1	1	5
	Nilai rata-rata ( <i>Mean</i> )	1.99								1.033	31
	Standar Deviasi	0.94									

Lapangan ( <i>Site Project</i> )					PT. Baim Bian Konstruksi						
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pengelolaan air <i>dewatering</i>	2.04	0.871	2	3	3	2	3	3	2.8	14
2	Pengelolaan air hujan	1.08	0.271	8	1	1	1	1	1	1	5
3	Pengolahan polusi udara/debu	1.80	0.800	4	3	3	3	3	3	3	15
4	Pencegahan polusi galian tanah	1.44	0.753	5	3	2	2	3	3	2.6	13
5	Pengelolaan erosi tanah	1.88	0.711	3	3	3	3	3	2	2.8	14
6	Pencegahan dan monitoring polusi kebisingan	2.24	0.709	1	3	3	3	3	3	3	15
7	Pengelolaan sampah proyek (kebersihan & kesehatan lingkungan proyek)	1.24	0.512	6	1	1	1	1	1	1	5
8	Penyediaan jalur mobilisasi material/orang	1.16	0.463	7	1	1	1	1	1	1	5
	Nilai rata-rata ( <i>Mean</i> )	1.61								2.15	86
	Standar Deviasi	0.64									
Energi					PT. Baim Bian Konstruksi						
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pengaturan jam operasi AC	1.20	0.400	4	1	1	1	1	1	1	5
2	Pengaturan suhu AC	1.28	0.449	3	1	1	1	1	1	1	5

3	Pengurangan penggunaan CFC	1.64	0.557	1	2	1	2	2	2	1.8	9
4	Perencanaan pencahayaan ruangan kerja	1.40	0.566	2	1	2	1	1	1	1.2	6
5	Penggunaan cahaya alami untuk penerangan	1.20	0.490	5	1	1	1	1	1	1	5
6	Penggunaan lampu hemat energi	1.08	0.271	7	1	1	1	1	2	1.2	6
7	Penggunaan ventilasi alami untuk udara dalam ruangan	1.16	0.463	6	1	1	1	1	1	1	5
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	1.28								1.17	41
	Standar Deviasi	0.46									
	Material dan Sumber Daya				PT. Baim Bian Konstruksi						
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pemakaian material yang ramah lingkungan	1.40	0.490	6	2	2	2	2	2	2	10
2	Penggunaan material secara berulang	1.60	0.566	4	2	2	2	2	2	2	10
3	Pemakaian material yang bisa daur ulang	1.84	0.367	1	2	2	2	2	2	2	10
4	Pemakaian bahan kantor <i>temporary</i> secara berulang	1.64	0.557	3	2	2	2	2	2	2	10

5	Penggunaan material yang bersertifikat	1.44	0.571	5	2	3	2	2	2	2.2	11
6	Penyimpanan material sesuai standar dari materialnya	1.16	0.367	8	1	2	1	1	1	1.2	6
7	Jarak sumber material yang dekat	1.20	0.400	7	1	1	1	1	1	1	5
8	Kalibrasi alat	1.84	0.731	2	2	2	2	2	3	2.2	11
	Nilai rata-rata ( <i>Mean</i> )	1.52								1.82	73
	Standar Deviasi	0.51									
	<b>Emisi Gas Buang</b>				<b>PT. Baim Bian</b>						
	<b>Konstruksi</b>										
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pengendalian emisi gas buang peralatan	1.84	0.463	2	2	2	2	2	3	2.2	11
2	Pemeriksaan rutin peralatan proyek	1.16	0.367	5	1	1	1	2	1	1.2	6
3	Pemeriksaan rutin kendaraan proyek	1.12	0.325	6	1	1	2	1	1	1.2	6
4	Pemanfaatan material lokal/dalam negeri	1.08	0.271	7	1	1	1	1	1	1	5
5	Pemilihan bahan bakar biodiesel	2.32	1.287	1	4	4	4	3	4	3.8	19
6	Perencanaan perjalanan material dan orang	1.48	0.900	4	3	3	4	3	3	3.2	16

7	Penghijaun lingkungan proyek	1.76	0.709	3	3	3	3	3	2	2.8	14
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	1.54								2.2	77
	Standar Deviasi	0.62									
	Penggunaan Air				PT. Baim Bian Konstruksi						
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking						Mean	Jumlah
1	Penggunaan air secara berulang	1.60	0.632	2	1	1	2	1	1	1.2	6
2	Penghematan penggunaan air kerja	1.52	1.100	5	1	1	1	1	1	1	5
3	Pengelolaan air untuk <i>landscape</i> atau tanaman	1.56	0.753	3	1	1	1	1	1	1	5
4	Penghematan penggunaan air oleh pekerja domestik (tempat mandi dengan sistem <i>shower</i> )	2.08	1.055	1	2	2	2	2	2	2	10
5	Pembuatan <i>recharge well</i> berupa lubang biopori atau sumur resapan	1.48	0.500	6	1	1	1	1	1	1	5
6	Pemanfaatan air hujan	1.56	1.098	4	1	1	1	1	1	1	5
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	1.63								1.2	36
	Standar Deviasi	0.86									
	Limbah Proyek				PT. Baim Bian Konstruksi						

No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pengelolaan pengelompokan sampah proyek (organik, non organik & B3)	1.76	0.650	6	2	2	2	2	2	2	10
2	Pemanfaatan limbah beton	1.80	1.131	5	1	1	1	1	1	1	5
3	Pemanfaatan limbah besi	2.04	1.113	3	2	2	2	2	3	2.2	11
4	Perencanaan pengurangan limbah beton	1.96	0.824	4	2	2	2	2	2	2	10
5	Perencanaan pengurangan limbah besi	2.04	0.916	2	2	3	2	2	2	2.2	11
6	Pengolahan limbah cair	2.32	1.009	1	3	3	3	3	3	3	15
	Nilai rata-rata ( <i>Mean</i> )	1.99								2.06	7
	Standar Deviasi	0.94									62

Lapangan ( <i>Site Project</i> )		PT. Budi Bangun Konstruksi									
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pengelolaan air <i>dewatering</i>	2.04	0.871	2	2	2	2	2	3	2.2	11
2	Pengelolaan air hujan	1.08	0.271	8	1	1	1	1	2	1.2	6
3	Pengolahan polusi udara/debu	1.80	0.800	4	1	1	1	1	1	1	5
4	Pencegahan polusi galian tanah	1.44	0.753	5	1	1	1	1	1	1	5
5	Pengelolaan erosi tanah	1.88	0.711	3	2	2	2	2	2	2	10
6	Pencegahan dan monitoring polusi kebisingan	2.24	0.709	1	2	3	2	2	2	2.2	11
7	Pengelolaan sampah proyek (kebersihan & kesehatan lingkungan proyek)	1.24	0.512	6	1	1	1	1	1	1	5
8	Penyediaan jalur mobilisasi material/orang	1.16	0.463	7	1	1	1	1	1	1	5
	Nilai rata-rata ( <i>Mean</i> )	1.61								1.45	58
	Standar Deviasi	0.64									
Energi		PT. Budi Bangun Konstruksi									
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pengaturan jam operasi AC	1.20	0.400	4	1	1	1	1	1	1	5
2	Pengaturan suhu AC	1.28	0.449	3	1	1	1	1	1	1	5

3	Pengurangan penggunaan CFC	1.64	0.557	1	1	1	2	1	1	1.2	6
4	Perencanaan pencahayaan ruangan kerja	1.40	0.566	2	1	1	1	1	2	1.2	6
5	Penggunaan cahaya alami untuk penerangan	1.20	0.490	5	1	1	1	2	2	1.4	7
6	Penggunaan lampu hemat energi	1.08	0.271	7	1	1	1	1	1	1	5
7	Penggunaan ventilasi alami untuk udara dalam ruangan	1.16	0.463	6	1	2	1	1	1	1.2	6
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	1.28								1.14	40
	Standar Deviasi	0.46									
	Material dan Sumber Daya				PT. Budi Bangun Konstruksi						
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pemakaian material yang ramah lingkungan	1.40	0.490	6	1	1	1	1	1	1	5
2	Penggunaan material secara berulang	1.60	0.566	4	1	1	1	1	1	1	5
3	Pemakaian material yang bisa daur ulang	1.84	0.367	1	2	2	2	2	2	2	10
4	Pemakaian bahan kantor <i>temporary</i> secara berulang	1.64	0.557	3	2	2	2	3	2	2.2	11



5	Penggunaan material yang bersertifikat	1.44	0.571	5	1	1	1	1	1	1	1	5	
6	Penyimpanan material sesuai standar dari materialnya	1.16	0.367	8	1	2	1	1	1	1	1	6	
7	Jarak sumber material yang dekat	1.20	0.400	7	1	1	1	1	1	1	1	5	
8	Kalibrasi alat	1.84	0.731	2	1	1	1	1	1	1	1	5	
	Nilai rata-rata ( <i>Mean</i> )	1.52										1.3	52
	Standar Deviasi	0.51											
	Emisi Gas Buang				PT. Budi Bangun Konstruksi								
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah		
1	Pengendalian emisi gas buang peralatan	1.84	0.463	2	2	2	2	2	2	2	10		
2	Pemeriksaan rutin peralatan proyek	1.16	0.367	5	1	1	1	2	1	1.2	6		
3	Pemeriksaan rutin kendaraan proyek	1.12	0.325	6	1	2	1	1	2	1.4	7		
4	Pemanfaatan material lokal/dalam negeri	1.08	0.271	7	1	1	1	1	1	1	5		
5	Pemilihan bahan bakar biodiesel	2.32	1.287	1	2	2	2	2	2	2	10		
6	Perencanaan perjalanan material dan orang	1.48	0.900	4	1	2	1	1	1	1.2	6		

7	Penghijaun lingkungan proyek	1.76	0.709	3	1	1	1	1	1	1	1	5	
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	1.54										1.4	49
	Standar Deviasi	0.62											
	Penggunaan Air				PT. Budi Bangun Konstruksi								
No .	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking		1	2	3	4	5		Mea n	Jumla h
1	Penggunaan air secara berulang	1.60	0.632	2		1	2	1	1	1		1.2	6
2	Penghematan penggunaan air kerja	1.52	1.100	5		1	1	1	1	1		1	5
3	Pengelolaan air untuk <i>landscape</i> atau tanaman	1.56	0.753	3		1	1	1	1	1		1	5
4	Penghematan penggunaan air oleh pekerja domestik (tempat mandi dengan sistem <i>shower</i> )	2.08	1.055	1		1	1	1	1	1		1	5
5	Pembuatan <i>recharge well</i> berupa lubang biopori atau sumur resapan	1.48	0.500	6		2	2	2	2	2		2	10
6	Pemanfaatan air hujan	1.56	1.098	4		1	1	2	2	1		1.4	7
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	1.63										1.26	38
	Standar Deviasi	0.86											

Limbah Proyek		PT. Budi Bangun Konstruksi									
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pengelolaan pengelompokan sampah proyek (organik, non organik & B3)	1.76	0.650	6	1	1	1	1	1	1	5
2	Pemanfaatan limbah beton	1.80	1.131	5	1	1	1	1	1	1	5
3	Pemanfaatan limbah besi	2.04	1.113	3	1	1	1	1	1	1	5
4	Perencanaan pengurangan limbah beton	1.96	0.824	4	1	1	1	2	1	1.2	6
5	Perencanaan pengurangan limbah besi	2.04	0.916	2	1	1	2	1	1	1.2	6
6	Pengolahan limbah cair	2.32	1.009	1	2	2	2	2	2	2	10
	Nilai rata-rata ( <i>Mean</i> )	1.99								1.23	37
	Standar Deviasi	0.94									

Lapangan ( <i>Site Project</i> )					PT. Cahaya Purnama Abhipraya						
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pengelolaan air <i>dewatering</i>	2.04	0.871	2	3	3	3	3	2	2.8	14
2	Pengelolaan air hujan	1.08	0.271	8	1	1	1	1	1	1	5
3	Pengolahan polusi udara/debu	1.80	0.800	4	2	1	2	2	2	1.8	9
4	Pencegahan polusi galian tanah	1.44	0.753	5	1	1	1	1	1	1	5
5	Pengelolaan erosi tanah	1.88	0.711	3	2	2	2	2	2	2	10
6	Pencegahan dan monitoring polusi kebisingan	2.24	0.709	1	3	3	2	3	3	2.8	14
7	Pengelolaan sampah proyek (kebersihan & kesehatan lingkungan proyek)	1.24	0.512	6	1	1	1	1	1	1	5
8	Penyediaan jalur mobilisasi material/orang	1.16	0.463	7	1	2	1	1	2	1.4	7
	Nilai rata-rata ( <i>Mean</i> )	1.61								1.725	69
	Standar Deviasi	0.64									
Energi					PT. Cahaya Purnama Abhipraya						
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pengaturan jam operasi AC	1.20	0.400	4	2	2	2	2	2	2	10

2	Pengaturan suhu AC	1.28	0.449	3	2	2	2	2	2	2	2	10
3	Pengurangan penggunaan CFC	1.64	0.557	1	2	2	3	2	2		2.2	11
4	Perencanaan pencahayaan ruangan kerja	1.40	0.566	2	2	2	2	2	2		2	10
5	Penggunaan cahaya alami untuk penerangan	1.20	0.490	5	1	2	1	1	1		1.2	6
6	Penggunaan lampu hemat energi	1.08	0.271	7	1	1	1	1	1		1	5
7	Penggunaan ventilasi alami untuk udara dalam ruangan	1.16	0.463	6	1	1	1	1	1		1	5
	Nilai rata-rata(Mean)	1.28									1.629	57
	Standar Deviasi	0.46										
	<b>Material dan Sumber Daya</b>				<b>PT. Cahaya Purnama Abhipraya</b>							
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5		Mean	Jumlah
1	Pemakaian material yang ramah lingkungan	1.40	0.490	6	2	2	2	2	2		2	10
2	Penggunaan material secara berulang	1.60	0.566	4	2	2	2	2	3		2.2	11
3	Pemakaian material yang bisa daur ulang	1.84	0.367	1	2	2	2	2	2		2	10

4	Pemakaian bahan kantor <i>temporary</i> secara berulang	1.64	0.557	3	2	2	2	2	2	2	2	10
5	Penggunaan material yang bersertifikat	1.44	0.571	5	2	2	2	2	2	2	2	10
6	Penyimpanan material sesuai standar dari materialnya	1.16	0.367	8	1	2	2	1	1	1	1.4	7
7	Jarak sumber material yang dekat	1.20	0.400	7	2	2	2	2	2	2	2	10
8	Kalibrasi alat	1.84	0.731	2	2	3	3	3	3	3	2.8	14
	Nilai rata-rata ( <i>Mean</i> )	1.52									2.05	82
	Standar Deviasi	0.51										
	Emisi Gas Buang				PT. Cahaya Purnama Abhipraya							
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah	
1	Pengendalian emisi gas buang peralatan	1.84	0.463	2	2	2	2	2	2	2	10	
2	Pemeriksaan rutin peralatan proyek	1.16	0.367	5	1	2	2	1	1	1.4	7	
3	Pemeriksaan rutin kendaraan proyek	1.12	0.325	6	1	1	1	1	1	1	5	
4	Pemanfaatan material lokal/dalam negeri	1.08	0.271	7	1	1	2	2	1	1.4	7	
5	Pemilihan bahan bakar biodiesel	2.32	1.287	1	4	4	4	3	4	3.8	19	

6	Perencanaan perjalanan material dan orang	1.48	0.900	4	1	1	1	1	1	1	1	5	
7	Penghijaun lingkungan proyek	1.76	0.709	3	2	2	2	2	2	2	2	10	
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	1.54										1.8	63
	Standar Deviasi	0.62											
	Penggunaan Air				PT. Cahaya Purnama Abhipraya								
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mea	Jumla		
1	Penggunaan air secara berulang	1.60	0.632	2	2	2	2	2	2	2	2	10	
2	Penghematan penggunaan air kerja	1.52	1.100	5	1	1	1	1	1	1	1	5	
3	Pengelolaan air untuk <i>landscape</i> atau tanaman	1.56	0.753	3	2	2	2	2	2	2	2	10	
4	Penghematan penggunaan air oleh pekerja domestik (tempat mandi dengan sistem <i>shower</i> )	2.08	1.055	1	3	3	3	3	3	3	3	15	
5	Pembuatan <i>recharge well</i> berupa lubang biopori atau sumur resapan	1.48	0.500	6	1	1	1	1	1	1	1	5	
6	Pemanfaatan air hujan	1.56	1.098	4	1	1	1	1	1	1	1	5	
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	1.63										1.66	50

	Standar Deviasi	0.86										
	Limbah Proyek				PT. Cahaya Purnama Abhipraya							
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah	
1	Pengelolaan pengelompokan sampah proyek (organik, non organik & B3)	1.76	0.650	6	2	2	2	2	2	2	10	
2	Pemanfaatan limbah beton	1.80	1.131	5	2	3	3	3	3	2.8	14	
3	Pemanfaatan limbah besi	2.04	1.113	3	2	3	3	3	2	2.6	13	
4	Perencanaan pengurangan limbah beton	1.96	0.824	4	2	3	3	3	3	2.8	14	
5	Perencanaan pengurangan limbah besi	2.04	0.916	2	2	3	3	3	3	2.8	14	
6	Pengolahan limbah cair	2.32	1.009	1	3	2	2	2	2	2.2	11	
	Nilai rata-rata ( <i>Mean</i> )	1.99								2.53	76	
	Standar Deviasi	0.94										



Lapangan ( <i>Site Project</i> )		PT. JOJOMIX												
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah			
1	Pengelolaan air <i>dewatering</i>	2.04	0.871	2	1	1	1	1	1	1	5			
2	Pengelolaan air hujan	1.08	0.271	8	1	1	1	1	1	1	5			
3	Pengolahan polusi udara/debu	1.80	0.800	4	2	1	2	2	2	1.8	9			
4	Pencegahan polusi galian tanah	1.44	0.753	5	1	1	1	1	2	1.2	6			
5	Pengelolaan erosi tanah	1.88	0.711	3	1	2	1	1	1	1.2	6			
6	Pencegahan dan monitoring polusi kebisingan	2.24	0.709	1	2	2	2	2	2	2	10			
7	Pengelolaan sampah proyek (kebersihan & kesehatan lingkungan proyek)	1.24	0.512	6	2	2	2	1	2	1.8	9			
8	Penyediaan jalur mobilisasi material/orang	1.16	0.463	7	1	1	1	1	1	1	5			
	Nilai rata-rata ( <i>Mean</i> )	1.61								1.375	55			
	Standar Deviasi	0.64												
Energi					PT. JOJOMIX									

No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pengaturan jam operasi AC	1.20	0.400	4	1	1	1	1	1	1	5
2	Pengaturan suhu AC	1.28	0.449	3	1	2	1	1	1	1.2	6
3	Pengurangan penggunaan CFC	1.64	0.557	1	2	2	2	2	2	2	10
4	Perencanaan pencahayaan ruangan kerja	1.40	0.566	2	1	1	2	1	1	1.2	6
5	Penggunaan cahaya alami untuk penerangan	1.20	0.490	5	1	1	1	1	1	1	5
6	Penggunaan lampu hemat energi	1.08	0.271	7	1	1	1	1	1	1	5
7	Penggunaan ventilasi alami untuk udara dalam ruangan	1.16	0.463	6	1	1	1	1	2	1.2	6
	Nilai rata-rata(Mean)	1.28								1.229	43
	Standar Deviasi	0.46									
	<b>Material dan Sumber Daya</b>				<b>PT. JOJOMIX</b>						
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah
1	Pemakaian material yang ramah lingkungan	1.40	0.490	6	1	1	1	1	1	1	5
2	Penggunaan material secara berulang	1.60	0.566	4	2	2	2	1	2	1.8	9

3	Pemakaian material yang bisa daur ulang	1.84	0.367	1	2	2	2	2	2	2	2	10	
4	Pemakaian bahan kantor <i>temporary</i> secara berulang	1.64	0.557	3	1	1	1	1	1	1	1	5	
5	Penggunaan material yang bersertifikat	1.44	0.571	5	1	1	1	1	1	1	1	5	
6	Penyimpanan material sesuai standar dari materialnya	1.16	0.367	8	1	1	1	1	1	1	1	5	
7	Jarak sumber material yang dekat	1.20	0.400	7	1	1	1	1	1	1	1	5	
8	Kalibrasi alat	1.84	0.731	2	2	2	2	2	2	2	2	10	
	Nilai rata-rata ( <i>Mean</i> )	1.52										1.35	54
	Standar Deviasi	0.51											
	<b>Emisi Gas Buang</b>				<b>PT. JOJOMIX</b>								
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5			Mea n	Jumla h
1	Pengendalian emisi gas buang peralatan	1.84	0.463	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10
2	Pemeriksaan rutin peralatan proyek	1.16	0.367	5	1	1	1	1	1	1	1	1	5
3	Pemeriksaan rutin kendaraan proyek	1.12	0.325	6	1	1	1	1	1	1	1	1	5
4	Pemanfaatan material lokal/dalam negeri	1.08	0.271	7	1	1	1	1	1	1	1	1	5

5	Pemilihan bahan bakar biodiesel	2.32	1.287	1	1	1	1	1	1	1	1	5	
6	Perencanaan perjalanan material dan orang	1.48	0.900	4	1	1	1	1	1	1	1	5	
7	Penghijaun lingkungan proyek	1.76	0.709	3	2	2	2	2	2	2	2	10	
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	1.54										1.28 6	45
	Standar Deviasi	0.62											
	Penggunaan Air				PT. JOJOMIX								
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Rankin g	1	2	3	4	5	Mea n	Jumla h		
1	Penggunaan air secara berulang	1.60	0.632	2	3	2	3	2	2	2.4	12		
2	Penghematan penggunaan air kerja	1.52	1.100	5	2	4	4	4	4	3.6	18		
3	Pengelolaan air untuk <i>landscape</i> atau tanaman	1.56	0.753	3	2	3	3	3	3	2.8	14		
4	Penghematan penggunaan air oleh pekerja domestik (tempat mandi dengan sistem <i>shower</i> )	2.08	1.055	1	1	4	4	4	3	3.2	16		
5	Pembuatan <i>recharge well</i> berupa lubang biopori atau sumur resapan	1.48	0.500	6	2	2	2	2	2	2	10		
6	Pemanfaatan air hujan	1.56	1.098	4	1	4	4	4	4	3.4	17		
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	1.63								2.9	87		

	Standar Deviasi	0.86										
	Limbah Proyek				PT. JOJOMIX							
No	Kriteria Penerapan	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah	
1	Pengelolaan pengelompokan sampah proyek (organik, non organik & B3)	1.76	0.650	6	2	2	3	3	3	2.6	13	
2	Pemanfaatan limbah beton	1.80	1.131	5	1	4	4	4	3	3.2	16	
3	Pemanfaatan limbah besi	2.04	1.113	3	1	4	4	4	4	3.4	17	
4	Perencanaan pengurangan limbah beton	1.96	0.824	4	2	3	3	3	3	2.8	14	
5	Perencanaan pengurangan limbah besi	2.04	0.916	2	2	4	3	3	3	3	15	
6	Pengolahan limbah cair	2.32	1.009	1	1	4	4	4	4	3.4	17	
	Nilai rata-rata(Mean)	1.99								3.06	92	
	Standar Deviasi	0.94								7		

No	Hambatan Perusahaan Konstruksi dalam Menerapkan <i>Green Construction</i>				PT. Saka Propertindo Perkasa							
No	Hambatan Perusahaan Konstruksi dalam Menerapkan <i>Green Construction</i>	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah	
1	Modal atau biaya pelaksanaan	2.04	0.774	4	1	1	1	1	1	1	5	
2	Waktu pelaksanaan mulai tahap awal hingga akhir	1.40	0.566	7	1	1	1	1	1	1	5	
3	Ketersediaan material yang ramah lingkungan	2.00	0.894	5	1	1	1	1	1	1	5	
4	Peraturan yang mengatur penerapan <i>Green Construction</i>	2.36	1.015	2	1	1	1	1	1	1	5	
5	Kurangnya tenaga ahli	2.48	1.100	1	1	1	1	1	1	1	5	
6	Perencanaan untuk penerapan <i>Green Construction</i>	1.36	0.480	8	1	1	1	1	1	1	5	

7	Pelaksanaan dalam penerapan <i>Green Construction</i>	1.64	0.557	6	2	1	1	1	1	1.2	6
8	Rendahnya permintaan pasar	2.20	0.800	3	2	1	1	1	1	1.2	6
	Nilai rata-rata( <i>Mean</i> )	1.94								1.05	42
	Standar Deviasi	0.77									

No	Hambatan Perusahaan Konstruksi dalam Menerapkan <i>Green Construction</i>				PT. Baim Bian Konstruksi						
No	Hambatan Perusahaan Konstruksi dalam Menerapkan <i>Green Construction</i>	Mean	SD	Ranking						Mean	Jumlah
1	Modal atau biaya pelaksanaan	2.04	0.774	4	2	2	2	2	2	2	10
2	Waktu pelaksanaan mulai tahap awal hingga akhir	1.40	0.566	7	2	2	3	2	2	2.2	11
3	Ketersediaan material yang ramah lingkungan	2.00	0.894	5	3	3	3	3	3	3	15

4	Peraturan yang mengatur penerapan <i>Green Construction</i>	2.36	1.015	2	4	4	4	4	4	4	4	20
5	Kurangnya tenaga ahli	2.48	1.100	1	4	4	4	4	4	4	4	20
6	Perencanaan untuk penerapan <i>Green Construction</i>	1.36	0.480	8	2	2	2	2	2	2	2	10
7	Pelaksanaan dalam penerapan <i>Green Construction</i>	1.64	0.557	6	2	2	2	1	2	2	1.8	9
8	Rendahnya permintaan pasar	2.20	0.800	3	3	3	3	3	3	3	3	15
	Nilai rata-rata ( <i>Mean</i> )	1.94									2.75	110
	Standar Deviasi	0.77										



No	Hambatan Perusahaan Konstruksi dalam Menerapkan <i>Green Construction</i>				PT. Budi Bangun Konstruksi							
No	Hambatan Perusahaan Konstruksi dalam Menerapkan <i>Green Construction</i>	Mean	SD	Ranking	1	2	3	4	5	Mean	Jumlah	
1	Modal atau biaya pelaksanaan	2.04	0.774	4	2	2	2	2	3	2.2	11	
2	Waktu pelaksanaan mulai tahap awal hingga akhir	1.40	0.566	7	2	1	2	2	2	1.8	9	
3	Ketersediaan material yang ramah lingkungan	2.00	0.894	5	3	3	3	3	3	3	15	
4	Peraturan yang mengatur penerapan <i>Green Construction</i>	2.36	1.015	2	3	3	3	2	3	2.8	14	
5	Kurangnya tenaga ahli	2.48	1.100	1	3	3	3	3	3	3	15	
6	Perencanaan untuk penerapan <i>Green Construction</i>	1.36	0.480	8	1	1	1	1	1	1	5	
7	Pelaksanaan dalam penerapan <i>Green Construction</i>	1.64	0.557	6	2	2	3	2	2	2.2	11	

8	Rendahnya permintaan pasar	2.20	0.800	3	3	3	3	3	3	3	3	15	
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	1.94										2.375	95
	Standar Deviasi	0.77											

No	Hambatan Perusahaan Konstruksi dalam Menerapkan <i>Green Construction</i>	Mean	SD	Ranking	PT. Cahaya Purnama Abhipraya							Mean	Jumlah
1	Modal atau biaya pelaksanaan	2.04	0.774	4	2	2	3	2	2	2	2.2	11	
2	Waktu pelaksanaan mulai tahap awal hingga akhir	1.40	0.566	7	1	1	1	1	1	1	1	5	
3	Ketersediaan material yang ramah lingkungan	2.00	0.894	5	2	2	2	2	2	2	2	10	
4	Peraturan yang mengatur penerapan <i>Green Construction</i>	2.36	1.015	2	2	2	2	2	2	2	2	10	
5	Kurangnya tenaga ahli	2.48	1.100	1	3	3	3	3	3	2	2.8	14	

6	Perencanaan untuk penerapan <i>Green Construction</i>	1.36	0.480	8	2	1	1	2	2	1.6	8
7	Pelaksanaan dalam penerapan <i>Green Construction</i>	1.64	0.557	6	2	2	2	2	2	2	10
8	Rendahnya permintaan pasar	2.20	0.800	3	2	2	3	2	2	2.2	11
	Nilai rata-rata ( <i>Mean</i> )	1.94								1.975	79
	Standar Deviasi	0.77									

No	Hambatan Perusahaan Konstruksi dalam Menerapkan <i>Green Construction</i>				PT. JOJOMIX						
No	Hambatan Perusahaan Konstruksi dalam Menerapkan <i>Green Construction</i>	Mean	SD	Ranking						Mean	Jumlah
1	Modal atau biaya pelaksanaan	2.04	0.774	4	1	3	4	3	3	2.8	14
2	Waktu pelaksanaan mulai tahap awal hingga akhir	1.40	0.566	7	1	1	1	1	1	1	5

3	Ketersediaan material yang ramah lingkungan	2.00	0.894	5	1	1	1	1	1	1	1	5
4	Peraturan yang mengatur penerapan <i>Green Construction</i>	2.36	1.015	2	2	2	2	2	2	2	2	10
5	Kurangnya tenaga ahli	2.48	1.100	1	2	1	1	2	2	2	1.6	8
6	Perencanaan untuk penerapan <i>Green Construction</i>	1.36	0.480	8	1	1	2	1	1	1	1.2	6
7	Pelaksanaan dalam penerapan <i>Green Construction</i>	1.64	0.557	6	1	1	1	1	1	1	1	5
8	Rendahnya permintaan pasar	2.20	0.800	3	2	2	1	1	2	2	1.6	8
	Nilai rata- rata( <i>Mean</i> )	1.94									1.525	61
	Standar Deviasi	0.77										