

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Melalui penelitian yang telah dilakukan didapatkan beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut :

1. Masukan dari penelitian ini berasal dari keinginan pelanggan yang diperoleh melalui proses *brainstorming* dengan tim *brainstorming* yang terdiri dari konsumen, yaitu para videografer pengguna produk *slider* yang sudah ada, perusahaan sebagai *direct customer* pembuatan alat *tracking* kamera yang baru, dan teknisi bengkel. Minat dan kebutuhan konsumen akan alat *tracking* kamera disimpulkan dalam *customer requirement* sebagai berikut :
 - a. Desain alat *tracking* harus tepat guna, memenuhi tuntutan fungsi yaitu pembuatan gambar/video dengan gerakan *dolly*.
 - b. Desain alat *tracking* harus mudah dibawa, dirakit, dan dioperasikan.
 - c. Desain alat *tracking* diharapkan memiliki keunggulan tersendiri.
 - d. Desain alat *tracking* harus memiliki risiko menciderai, risiko kerusakan, dan risiko kesalahan penggunaan yang kecil.
 - e. Harga pembuatan alat *tracking* semurah mungkin, antara Rp 1.000.000,00 hingga Rp 1.500.000,00.
2. Berdasarkan *customer requirement* yang ada dan menggunakan metode perancangan rasional didapatkan

desain dan alat *tracking* kamera dengan spesifikasi yang ditampilkan pada tabel 6.1. dan gambar produk yang ditampilkan pada gambar 6.1.



Gambar 6.1. Hasil Desain Produk Alat Tracking Kamera

Tabel 6.1. Spesifikasi Produk Alat Tracking Kamera

Spesifikasi Fisik		
Dimensi (tripod dibuka panjang maksimal dengan bukaan sudut 20°)	Panjang	852 mm
	Lebar	± 840 mm
	Tinggi	± 1230 mm
Berat	Tripod	1,75 kg
	Slider Unit	1,85 kg
Spesifikasi Kerja		
Sistem <i>Slider</i>	Castor Bearing dengan Alumunium Profil sebagai rail	
Panjang Langkah	800 mm	
Spesifikasi Harga		
Harga Produk	Rp 1.180.450,00	

3. Hasil peforma uji dari produk yang telah dibuat berdasarkan penilaian tim responden, yaitu para

videografer yang tergabung dalam komunitas videografer di Yogyakarta dan sering menggunakan *slider* atau *dolly* dalam pekerjaannya, disajikan pada tabel 6.2.

Tabel 6.2. *Rangkuman Data Hasil Pengujian Alat*

No	Atribut	Hasil Pengujian Responden ke-					Keterangan
		1	2	3	4	5	
1	Fungsi terpenuhi	8	8	7	9	9	Panjang <i>slider</i> memenuhi kebutuhan
							Kualitas hasil gerakan <i>slider</i> baik
2	Kinerja mudah	8	8	8	8	7	Alat mudah dibawa, tidak berat, dan <i>packing simple</i>
							Alat mudah digunakan karena <i>assembly</i> mudah
3	Desain Inovatif	6	7	6	7	7	Punya keunggulan tersendiri
4	Faktor keamanan terpenuhi	8	8	7	9	8	Resiko mencederai kecil, sambungan dan rangka kuat
							Resiko kerusakan kecil, kamera harus <i>balance</i>
							Resiko kesalahan penggunaan kecil, alat mudah dioperasikan
5	Harga produksi murah	9	10	9	10	9	Penggunaan standar part
							Penggunaan material murah
							Pemilihan konstruksi yang sederhana

Dari hasil pengujian produk, dapat diketahui bahwa penilaian tim responden menunjukkan nilai rata-rata diatas 7, maka disimpulkan bahwa desain produk merupakan solusi yang baik dan memenuhi seluruh tuntutan dari *customer*.

6.2. Saran

Produk alat *tracking* kamera yang dirancang akan menjadi solusi yang lebih baik apabila dilakukan pengembangan lebih lanjut, saran untuk pengembangan produk selanjutnya adalah pembuatan sistem mekanisasi atau otomasi gerakan *slider*, sistem ini bisa menggunakan rangkaian motor penggerak dengan transmisi penggerak seperti puli sabuk yang dilengkapi dengan sistem sensor dan pengatur kecepatan gerak untuk otomasinya.