

BAB VII

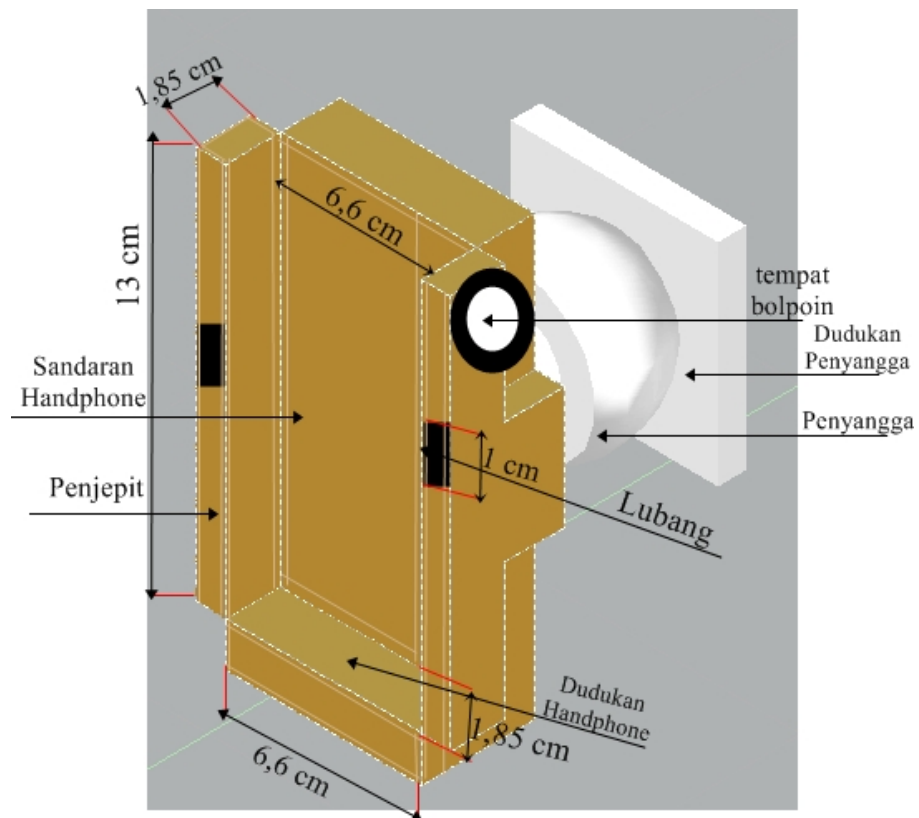
KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Dari hasil pengumpulan dan pengolahan data, analisis dan juga perancangan yang sudah dilakukan pada bab sebelumnya, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Desain dan Bahan produk yang dirancang

Keterangan:



Gambar 7.1

Desain produk Alternatif terpilih (Alternatif 2)

Bahan yang digunakan pada *holder* dan penyangga alternatif 2 ini adalah bahan plastik yang memiliki sifat yang kuat, ringan, mudah dibersihkan, tidak mudah korosi. Pada bagian *holder* dilapisi busa sehingga tidak merusak *handphone* yang digunakan.












2. Spesifikasi *blackberry* berdasarkan bentuk dan ukuran

Penulis mengumpulkan data-data spesifikasi *blackberry* dan ukuran, berikut adalah data yang di dapat :

Tabel 7.1

Ukuran dimensi *blackberry*

Type Blackberry	Bentuk Blackberry	Spesifikasi	Ukuran	
8100		Dimensi (cm)	Panjang	10.7
			Lebar	5
			Tebal	1.45
		Berat Handphone (gr)	89.5	
		Colokan charger	sisi kiri	
8220 dan 8230		Dimensi (cm)	Panjang	10.11
			Lebar	5
			Tebal	1.75
		Berat Handphone (gr)	102	
		Colokan charger	sisi kiri	
8520 dan 8530		Dimensi (cm)	Panjang	109.6
			Lebar	6
			Tebal	1.39
		Berat Handphone (gr)	106	
		Colokan charger	Sisi kiri	
8900		Dimensi (cm)	Panjang	10.9
			Lebar	6
			Tebal	1.35
		Berat Handphone (gr)	110	
		Colokan charger	sisi kiri	
9000		Dimensi (cm)	Panjang	11.4
			Lebar	6.6
			Tebal	1.4
		Berat Handphone (gr)	133	
		Colokan charger	sisi kiri	

9105		Spesifikasi		Ukuran
		Dimensi (cm)	Panjang	10.8
			Lebar	5
			Tebal	1.33
		Berat <i>Handphone</i> (gr)	93.6	
Colokan <i>charger</i>	Sisi kiri			
9320		Spesifikasi		Ukuran
		Dimensi (cm)	Panjang	10.9
			Lebar	6
			Tebal	1.27
		Berat <i>Handphone</i> (gr)	103	
Colokan <i>charger</i>	sisi kiri			
9300		Spesifikasi		Ukuran
		Dimensi (cm)	Panjang	10.9
			Lebar	6
			Tebal	1.39
		Berat <i>Handphone</i> (gr)	104	
Colokan <i>charger</i>	Sisi kiri			
9360		Spesifikasi		Ukuran
		Dimensi (cm)	Panjang	10.9
			Lebar	6
			Tebal	1.1
		Berat <i>Handphone</i> (gr)	99	
Colokan <i>charger</i>	sisi kiri			
9530		Spesifikasi		Ukuran
		Dimensi (cm)	Panjang	11.25
			Lebar	6.22
			Tebal	1.4
		Berat <i>Handphone</i> (gr)	160	
Colokan <i>charger</i>	sisi kiri			
9550		Spesifikasi		Ukuran
		Dimensi (cm)	Panjang	11.25
			Lebar	6.22
			Tebal	1.4
		Berat <i>Handphone</i> (gr)	160	
Colokan <i>charger</i>	sisi kiri			
9630		Spesifikasi		Ukuran
		Dimensi (cm)	Panjang	11.2
			Lebar	6.2
			Tebal	1.42
		Berat <i>Handphone</i> (gr)	130	
Colokan <i>charger</i>	sisi kiri			
9650		Spesifikasi		Ukuran
		Dimensi (cm)	Panjang	11.2
			Lebar	6.2
			Tebal	1.4
		Berat <i>Handphone</i> (gr)	136	
Colokan <i>charger</i>	sisi kiri			
9670		Spesifikasi		Ukuran
		Dimensi (cm)	Panjang	9.6
			Lebar	6
			Tebal	1.85
		Berat <i>Handphone</i> (gr)	131	
Colokan <i>charger</i>	Sisi kiri			
9800		Spesifikasi		Ukuran
		Dimensi (cm)	Panjang	11.1
			Lebar	6.2
			Tebal	1.46
		Berat <i>Handphone</i> (gr)	161	
Colokan <i>charger</i>	sisi kiri			
9810		Spesifikasi		Ukuran
		Dimensi (cm)	Panjang	11.1
			Lebar	6.2
			Tebal	1.46
		Berat <i>Handphone</i> (gr)	161	
Colokan <i>charger</i>	sisi kiri			

9850		Spesifikasi		Ukuran
		Dimensi (cm)	Panjang	12
			Lebar	6.2
			Tebal	1.15
		Berat Handphone (gr)		135
Colokan charger		sisi kiri		
9790		Spesifikasi		Ukuran
		Dimensi (cm)	Panjang	11
			Lebar	6
			Tebal	1.14
		Berat Handphone (gr)		107
Colokan charger		bawah		
9380		Spesifikasi		Ukuran
		Dimensi (cm)	Panjang	10.9
			Lebar	6
			Tebal	1.1
		Berat Handphone (gr)		99
Colokan charger		sisi kiri		
9900 dan 9930		Spesifikasi		Ukuran
		Dimensi (cm)	Panjang	11.5
			Lebar	6.6
			Tebal	1.05
		Berat Handphone (gr)		130
Colokan charger		sisi kiri		
9780 dan 9700		Spesifikasi		Ukuran
		Dimensi (cm)	Panjang	10.9
			Lebar	6
			Tebal	1.4
		Berat Handphone (gr)		122
Colokan charger		sisi kiri		
z10		Spesifikasi		Ukuran
		Dimensi (cm)	Panjang	13
			Lebar	6.56
			Tebal	9
		Berat Handphone (gr)		136
Colokan charger		sisi kiri		
9220		Spesifikasi		Ukuran
		Dimensi (cm)	Panjang	10.9
			Lebar	6
			Tebal	12.7
		Berat Handphone (gr)		102
Colokan charger		sisi kiri		
Q10		Spesifikasi		Ukuran
		Dimensi (cm)	Panjang	11.9
			Lebar	6.68
			Tebal	1.04
		Berat Handphone (gr)		139
Colokan charger		sisi kiri		

3. Mekanisme Penggunaan

Untuk dapat menggunakan beberapa fungsi dari produk ini, maka dapat dilakukan sesuai fungsi yang akan digunakan.

⇒ Penjepit *car holder*

Penjepit *car holder* berguna untuk menjepit *handphone* pada *car holder* agar tidak lepas saat digunakan. Produk *car holder* yang terdapat dipasaran memiliki ukuran tertentu untuk menjepit *handphone*, maka penulis merancang sebuah gagang penjepit *holder* yang tidak dibatasi ukuran. Sehingga semua jenis ukuran *blackberry* bisa digunakan pada *phone holder* ini. Pada bagian penjepit ini juga dilapisi busa agar *handphone* tidak lecet dan aman digunakan. Mekanisme penggunaan penjepit holder ini adalah dengan digeser.

⇒ Sandaran *handphone*

Sandaran *handphone* digunakan sebagai tempat untuk menyangkan *handphone* yang digunakan pengendara sewaktu mengemudi. Sandaran *handphone* ini dirancang dengan memiliki nilai estetika yang ditinggi dan mekanisme penggunaan yang mudah. Pada bagian sandaran *handphone* dilapisi busa, agar *handphone* tidak lecet.

⇒ Dudukan *handphone*

Berdasarkan produk acuan dudukan *handphone* hanya dirancang untuk ukuran-ukuran *handphone* yang digunakan. Pada dudukan *handphone* dirancang berdasarkan ukuran *handphone* yang memiliki panjang yang maksimum dan tebal yang maksimum agar dudukan *handphone* menjadi presisi dan nyaman digunakan.

⇒ Penyangga Alternatif 2

Pada alternatif 2 bagian penyangga *phone holder* dirancang sedemikian rupa agar mekanisme pengaturan dapat disesuaikan oleh

pengemudi. Pada *car holder* sering kali dijumpai bahwa penyangga/tiang *handphone* tidak dapat diputar, sehingga pengguna kurang nyaman terhadap produk acuan yang ada. Pada alternatif 2 penulis merancang sebuah *car holder* yang ditempel pada *dashboard* bagian depan kiri mobil menggunakan perekat 3M, tetapi bentuk *car holder* ini berbeda dari produk *car holder* yang sudah ada dipasaran. Bagian penyangga belakang dibuat seperti bola/engsel spion dan dapat diputar kearah pengemudi. Hal ini memudahkan pengguna untuk memakai produk tersebut.

4. Keamanan produk

Produk ini aman digunakan karena memiliki rangka yang kuat yaitu dari plastik dan untuk beberapa bagian seperti sandaran *handphone*, penjepit *handphone*, dudukan *handphone* dilapisi oleh busa. Plastik dipilih karena mempunyai daya tahan yang lama, ringan dan mudah dibersihkan jika kotor. Karena menggunakan bahan-bahan pilihan, maka produk ini dapat digunakan dengan nyaman tanpa perasaan khawatir akan keamanan produk dan tidak melukai penggunaanya.

5. Keunggulan produk

⇒ Analisis Keunggulan *Holder* alternatif 2 antara lain:

- *Holder* ini dapat digunakan oleh semua *type blackberry*
- *Holder* ini aman dan nyaman digunakan oleh pengguna, karena pada bagian *holder* ini dilapisi busa yang menyebabkan *handphone* tidak lecet.

⇒ Analisa Kelebihan dari penyangga alternatif 2 ini yaitu:

- Penyangga ini dibuat dari plastik yang memiliki sifat yang kuat, tidak mudah korosi, mudah dibersihkan dan ringan.
- Penyangga ini dibuat dari bahan engsel spion sehingga bisa diputar sesuai keinginan pengguna yang memberikan keamanan dan kenyamanan pengguna.

- Penyangga ini diletakkan *didashboard* bagian depan kiri mobil dengan menggunakan perekat 3M yang memiliki sifat yang kuat dan tahan lama.

6. Perancangan tempat *blackberry* pada *persneling*

Perancangan *car holder* pada alternatif 1 yaitu pada *persneling*. Ukuran yang digunakan pada perancangan ini di dapat dari data produk acuan *blackberry*. Sandaran *handphone* menggunakan panjang 13cm dan lebar 6.6cm. Pada bagian penjepit *car holder* ini menggunakan panjang 13cm dan tebal *handphone* sebesar 1.85cm. Dudukan *handphone* dengan menggunakan panjang sebesar 6.6cm dan lebar sebesar 1.85cm. Hanya pada bagian penyangga menggunakan data antropometri ukuran orang Indonesia. Dudukan penyangga dibuat seperti engsel spion sehingga bisa diputar sesuai penggunaannya. Bahan yang digunakan pada *car holder* alternatif 1 ini adalah plastik untuk bagian sandaran *handphone*, penjepit, dudukan *handphone* namun pada bagian tiang penyangga menggunakan bahan aluminium agar lebih kuat menahan beban.

7. Perancangan tempat *blackberry* pada *dashboard* bagian depan kiri mobil

Perancangan *car holder* pada alternatif 2 yaitu dirancang pada *dashboard* bagian depan kiri mobil. Pada bagian penjepit ini dilapisi busa agar *handphone* tidak lecet saat digunakan dan *car holder* ini tidak dibatasi ukuran *handphone* yang digunakan. Pada bagian penjepit menggunakan panjang sebesar 13 cm dan lebar sebesar 1.85cm. Bagian sandaran *handphone* menggunakan panjang sebesar 13cm dan lebar sebesar 6.6 cm. Pada *car holder* alternatif dua ini penyangga ditempel pada *dashboard* bagian depan kiri mobil menggunakan perekat 3M dan dudukan penyangga menggunakan engsel spion sehingga bisa diputar sesuai keinginan pengguna. Bagian dudukan *handphone* menggunakan

panjang sebesar 6.6 cm dan lebar sebesar 1.85 cm. Bahan yang digunakan pada *car holder 2* ini menggunakan plastik. Plastik merupakan bahan yang memiliki sifat ringan, kuat, tahan korosi, mudah dibersihkan dan *flexibel*.

8. Usulan yang lebih baik berdasarkan rancangan terpilih

Produk yang terpilih adalah *Car holder* alternatif 2 yang berfungsi untuk menyimpan *handphone*, menyimpan botol minum, meletakkan *bolpoin* dan mempermudah pengguna dalam menggunakan GPS. *Car holder* alternatif 2 ini *adjustable* karena mekanisme penggunaan yang tidak menutupi pandangan pengemudi, dapat diputar 360° sehingga dapat memudahkan pengguna dalam pemakaian *car holder* dan aman saat mengemudi.

Car holder ini juga dilengkapi dengan penjepit *handphone* yang digunakan. Penjepit ini dirancang untuk bisa digunakan semua jenis ukuran *blackberry*. Hal ini membuat pengguna merasa aman dan tidak mudah jatuh. Pada bagian sandaran *handphone* dan penjepit *handphone* dirancang dengan dilapisi busa. Busa digunakan sebagai lapisan pelindung agar pada saat digunakan tidak langsung bersentuhan dengan plastik melainkan dengan busa yang empuk dan *handphone* tidak menjadi lecet. Pada bagian dudukan *handphone* ditempel pada *dashboard* bagian depan kiri mobil menggunakan perekat 3M, karena perekat 3M merupakan bahan yang kuat dan tahan lama. Bagian penyangga *handphone* dapat diputar 360° dan dibuat seperti engsel spion yang dapat diputar-putar sesuai kebutuhan.

Produk *car holder* pada alternatif 2 dirancang dengan menggunakan bahan plastik. Karena bahan plastik memiliki sifat yang ringan, kuat, tahan koros, mudah dibersihkan, dan *flexibel*.

7.2 Saran

Perancangan yang sudah dilakukan oleh penulis adalah *car holder* yang ergonomis, dimana *car holder* ini dapat memudahkan pengguna saat mengemudi dan aman digunakan pengemudi.