

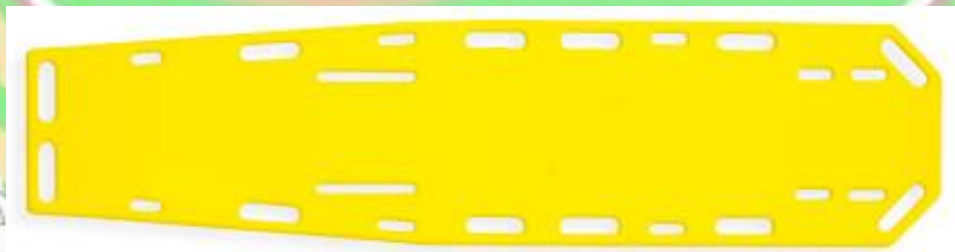
# BAB I

## PENDAHULUAN

Bab ini berisikan penjelasan mengenai latar belakang penelitian untuk menentukan perumusan masalah yang diteliti, tujuan penelitian yang dibuat, hal-hal yang membatasi jalannya penelitian, serta sistematika penulisan laporan tugas akhir ini.

### 1.1 Latar Belakang

*Long Spinal Board* (LSB) adalah salah satu peralatan dalam prosedur *emergency medical service* (EMS) yang digunakan dalam proses evakuasi korban yang diduga mengalami cedera tulang belakang di lapangan, agar tulang belakang korban dapat stabil dan mobilitas korban dapat dibatasi (Kwan dkk, 2005). Alat ini berupa tandu darurat yang dibentuk seperti papan dengan permukaan yang datar. LSB merupakan perangkat penanganan pasien yang digunakan terutama dalam perawatan pra-rumah sakit. LSB yang umum digunakan di Indonesia dapat dilihat pada **Gambar 1.1**.



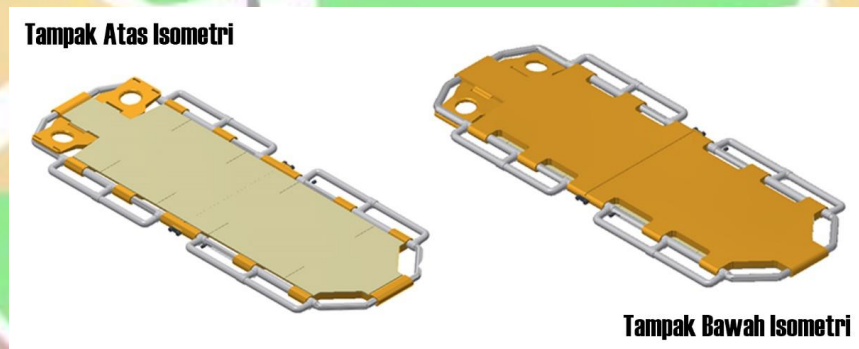
**Gambar 1.1** Produk *Long Spinal Board* di Pasaran

(Sumber : <http://en.spencer.it/products/immobilization/spine-boards>, 2016)

Pada penelitian Putra (2014), dilakukan perancangan ulang LSB terhadap kekurangan yang dirasakan oleh konsumen selama penggunaan produk. Hasil rancangan ini dikembangkan oleh Islami (2016) dimana hasil rancangan Putra (2014) hanya memenuhi dua kriteria yaitu hasil rancangan dapat meminimalisir

bobot papan yang terlalu berat untuk dibawa dan kemampuan papan yang dapat dilipat sehingga memperkecil ruangan penyimpanan. Kelemahan pada rancangan tersebut yaitu tidak adanya penambahan lapisan tipis seperti busa pada permukaan papan yang dapat menyebabkan pengguna LSB merasa tidak nyaman selama penggunaannya. Sehingga pada penelitian Islami (2016), dikembangkan kembali karakteristik LSB yang dapat memenuhi kebutuhan pengguna secara maksimal. Hasil penelitian ini berupa persyaratan desain pengembangan LSB yang lebih ergonomis dan dapat mengakomodir kebutuhan serta harapan pengguna.




Karakteristik yang dihasilkan berdasarkan penelitian Islami (2016), kemudian digunakan sebagai dasar perancangan produk ergonomis dari produk sebelumnya dan memenuhi keinginan konsumen pada rancangan LSB hasil penelitian Uswansyaf (2016). Pengembangan produk LSB hasil penelitian Uswansyaf (2016) dapat dilihat pada **Gambar 1.2**.



**Gambar 1.2** Produk Pengembangan LSB (Uswansyaf, 2016)

Saat ini, kebanyakan LSB yang ada di Indonesia, terutama di kota Padang, masih di impor dari luar negeri seperti Cina, Jepang maupun Kanada. Informasi ini didapat dari pimpinan CV. Inti Bumi Abadi, salah satu distributor alat medis kota Padang. Harga tandu lipat berkisar Rp. 700.000,00 hingga Rp. 1.000.000,00 per produk. Sedangkan, harga LSB berkisar antara Rp. 1.500.000,00 hingga Rp. 8.000.000,00. Referensi harga produk *Long Spinal Board* di pasaran dapat dilihat pada **Tabel 1.1**.

**Tabel 1.1** Referensi Harga Produk *Long Spinal Board* di Pasaran  
(Sumber: <http://www.mitramedilab.com/product/78/385>, 2016)

No	Produk Long Spinal Board	Jumlah	Harga
1	 <p>Long Spinal Board YDC-7B2</p>	1	Rp 1,500,000.00
2	 <p>MyLife Long Spinal Board</p>	1	Rp 2,675,000.00
3	 <p>XTRA Backboard Dolphin with Spider Strap</p>	1	Rp 8,000,000.00

Penelitian Uswansyaf (2016) menghasilkan sebuah *prototype* produk LSB yang ergonomis. Produk hasil rancangan Uswansyaf (2016) tergolong sebagai produk baru sehingga perlu dilakukan penelitian terhadap kelayakan pada *prototype* produk LSB tersebut untuk mengetahui layak tidaknya produk ini dimulai ataupun dikembangkan dengan memperhatikan apakah produk ini lebih ekonomis dibandingkan produk yang ada di pasar saat ini.

## 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan tersebut, maka didapatkan perumusan masalah yaitu perlunya dilakukan analisis kelayakan bisnis terhadap produk LSB rancangan Uswansyaf (2016) sebagai produk tambahan di CV. Simas Fiberglass.

### 1.3 Tujuan

Adapun tujuan dilakukannya penelitian ini adalah melakukan analisis kelayakan pengembangan CV. Simas Fiberglass dengan penambahan LSB rancangan Uswansyaf (2016).

### 1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini antara lain :

1. Produk yang dianalisa adalah produk pengembangan LSB rancangan Uswansyaf (2016)
2. Data-data yang diperlukan untuk menganalisis teknis produk LSB rancangan Uswansyaf (2016) diambil pada Usaha Kecil Menengah (UKM) di Simas FiberGlass, Kuranji, Padang
3. Data-data yang diperlukan untuk menganalisis potensi pasar produk LSB rancangan Uswansyaf (2016) diambil berdasarkan hasil wawancara dengan 10 distributor alat medis kota Padang.

### 1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penyusunan laporan penelitian ini adalah sebagai berikut:

#### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Bagian ini berisikan latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah dalam penelitian serta sistematika penulisan laporan penelitian.

#### **BAB 2 LANDASAN TEORI**

Bagian ini berisikan teori terkait biaya, harga pokok produksi, studi kelayakan serta menganalisis kelayakan suatu aset.

### **BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN**

Bagian ini berisikan sistematika pola pikir dalam melaksanakan penelitian. Bagian ini terdiri dari studi literatur, perumusan masalah, tujuan penelitian, sistem perhitungan biaya, analisa dan pembahasan, kesimpulan serta saran dalam penelitian ini.

### **BAB 4 PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA**

Bagian ini berisikan pengumpulan data yang dibutuhkan untuk menganalisa produk *Long Spinal Board* hasil rancangan Uswansyaf (2016). Data yang telah dikumpulkan, dilakukan pengolahan berupa perhitungan kebutuhan mesin, biaya material, biaya asset dan investasi serta perencanaan sumber daya manusia dalam pengerjaan produk *Long Spinal Board* hasil rancangan Uswansyaf (2016).

### **BAB 5 ANALISIS**

Bagian ini terdiri dari analisa terhadap aspek-aspek yang dibahas yaitu aspek pasar dan pemasaran, aspek teknis, aspek legal dan lingkungan, aspek sumber daya manusia serta aspek finansial. Selain itu juga dilakukan analisa sensitivitas terhadap factor-faktor yang dapat mempengaruhi masa depan produk.

### **BAB 6 PENUTUP**

Bagian ini terdiri dari kesimpulan yang dapat dirangkum berdasarkan tujuan yang diharapkan dalam penelitian ini serta saran terhadap penelitian serupa maupun kelanjutan penelitian ini.

