

BAB V

PENUTUP

A. KESIMPULAN

1. Pembuatan prototipe paspinali melewati tahap perancangan, pembuatan prototipe 1, melakukan uji ahli, pembautan prototipe 2, melakukan uji *usability*, dan pembuatan prototipe 3.
2. Prototipe paspinali memiliki massa 8kg, panjang 180cm serta panjang lipat 90cm, dan harga pembuatan sebesar Rp. 300.000.
3. Prototipe paspinali sudah melewati serta tervalidasi oleh ahli dan pengguna dengan melewati uji ahli dan uji *usability*.

B. IMPLIKASI

1. Pengembangan paspinali dengan bahan lokal kayu rambutan dan multiplex memberikan alternatif yang lebih terjangkau untuk fasilitas kesehatan yang memiliki anggaran terbatas, seperti klinik daerah atau puskesmas. Dengan harga yang lebih rendah, paspinali memungkinkan fasilitas ini untuk memiliki lebih banyak alat transportasi pasien, sehingga dapat meningkatkan kemampuan mereka dalam menangani pasien dengan kondisi darurat tanpa terbebani biaya tinggi.
2. Salah satu implikasi positif dari modifikasi ini adalah peningkatan efisiensi dalam penyimpanan dan mobilitas peralatan medis. Karena desain lipatnya, paspinali dapat disimpan di ruang yang lebih kecil dan dipindahkan dengan lebih mudah, yang sangat bermanfaat di tempat dengan keterbatasan ruang, seperti ambulans atau ruang darurat dengan kapasitas terbatas. Ini dapat mempercepat proses evakuasi dan meningkatkan respons darurat dalam situasi yang membutuhkan peralatan medis.
3. Penggunaan kayu rambutan dan multiplex dalam pembuatan paspinali membuka potensi untuk pengembangan peralatan medis lokal yang lebih terjangkau, yang dapat diproduksi dengan sumber daya yang ada di Indonesia. Ini berimplikasi positif terhadap industri lokal, yang

dapat menciptakan lebih banyak lapangan pekerjaan, serta mengurangi ketergantungan pada impor peralatan medis yang sering kali mahal.

4. Penelitian mengenai modifikasi LSB menjadi paspinali juga menunjukkan pentingnya inovasi dalam menciptakan peralatan medis yang lebih efisien, ekonomis, dan mudah digunakan. Temuan ini dapat menjadi landasan bagi penelitian lebih lanjut mengenai penggunaan bahan alternatif yang lebih kuat dan tahan lama, serta desain yang lebih efisien, untuk menciptakan peralatan medis yang lebih terjangkau dan dapat diakses oleh lebih banyak fasilitas kesehatan di seluruh dunia.

C. SARAN

1. Peningkatan Material: Disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut untuk mengganti kayu rambutan dan multiplex dengan bahan yang lebih tahan terhadap kelembapan dan lebih kuat, seperti komposit atau plastik yang lebih tahan lama, agar meningkatkan kekuatan dan ketahanan paspinali.
2. Penambahan Intervensi: Paspinali diberikan intervensi tambahan seperti dilakukan pengovenan, dicat, di amplas, dan bisa dilakukan intervensi tambahan lainnya untuk menambahkan daya kuat dan durability.
3. Pengujian Kekuatan yang Lebih Lanjut: Diperlukan pengujian lebih lanjut mengenai batas beban maksimal dan daya tahan paspinali untuk memastikan apakah alat ini dapat digunakan dalam skenario yang lebih luas tanpa mengurangi keselamatan pasien.
4. Peningkatan Desain: Desain lipat dapat lebih disempurnakan dengan penggunaan engsel atau mekanisme lain yang memperkuat struktur tanpa mengorbankan portabilitas, serta menambah stabilitas alat saat digunakan untuk evakuasi pasien.
5. Sertifikasi Standar Medis: Agar paspinali dapat digunakan di rumah sakit atau dalam situasi darurat yang lebih formal, disarankan untuk memperoleh sertifikasi yang sesuai dengan standar medis internasional,

memastikan alat ini aman dan efektif untuk digunakan oleh tenaga medis.

6. Penerapan di Lingkungan yang Tepat: Mengingat keterbatasan kekuatan dan daya tahan paspinali, saran diberikan untuk menggunakannya di lingkungan yang lebih terbatas, seperti pusat pelatihan atau tempat yang tidak sering menghadapi situasi medis kritis.
7. Minimalisir Risiko Terjepit: Lipatan paspinali memiliki tingkat risiko terjepit yang tinggi, karena tidak ada sekat penutup. Penambahan bantalan dapat mengurangi risiko terjepit dan juga mengurangi ketidakstabilan paspinali.
8. Penambahan Kekuatan: Ditambahkan selongsong dari kayu ataupun besi untuk dimasukkan ke lipatan dengan tujuan untuk memperkuat lipatan serta mengurangi deformitas pada saat digunakan.
9. Penambahan Keamanan: Ditambahkan aplikasi berupa *body belt* untuk menambahkan keamanan pada saat dilakukan transportasi.