

Bab 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dalam melakukan proses Pembuatan desain alat penopang tapak kaki (*orthotic insole*) jenis kelainan *talipes valgus* menggunakan *software* OrthoModel ada beberapa tahapan yang harus dilakukan, yaitu proses *scanning* merupakan salah satu tahapan dalam penelitian ini, karena hasil dari proses *scanning* ini yang akan dijadikan dasar pendesainan menggunakan *software* Orthomodel.

Proses pencetakan menggunakan material alginate sangat berpengaruh pada hasil desain *orthotic insole*, semakin detail informasi yang didapat pada waktu pencetakan maka akan semakin baik pula hasil desain yang dihasilkan.

Software OrthoModel memberikan kemudahan dalam pembuatan desain *orthotic insole*, dengan mengikuti beberapa tahapan OrthoModel secara *automated generate* membuat desain *orthotic insole* berdasarkan data hasil *scanning*. Sehingga proses desain dapat dikerjakan dengan efektif karena waktu yang dibutuhkan membuat desain memakan waktu yang cepat sehingga akan meningkatkan efisiensi waktu pembuatan.

5.2 Saran

Saran-saran berikut diberikan untuk pengembangan penelitian selanjutnya:

1. Proses pencetakan sangat berpengaruh pada hasil desain, sehingga dianjurkan menggunakan material pencetak yang benar-benar bagus.
2. Sebaiknya menggunakan *scanning* yang memiliki kemampuan proses scan cepat agar waktu yang dibutuhkan dalam prosdes *scanning* tidak lama.
3. *Software* yang digunakan proses simulasi dan pemesinan sebaiknya menggunakan *OrthoMill* karena *OrthoMill* memiliki fitur-fitur khusus dalam penentuan strategi pemesinan untuk *orthotic insole* yaitu memiliki fitur *tab* yang memberikan kemudahan dalam pemberian pencekam pada waktu proses pemesinan.