

**PERANCANGAN ALAT TERAPI BERJALAN UNTUK ANAK
CEREBRAL PALSY SPASTIC DIPLEGIA DENGAN KAKI *FLAT***

DEBORA EVIE KRISTIANI

6116026

ABSTRAK

Cerebral Palsy adalah kelainan yang terdapat pada gangguan gerak yang diakibatkan oleh gangguan pada sel – sel motorik susunan saraf pusat. Hal pertama yang dibutuhkan oleh anak penderita *Cerebral Palsy* adalah dukungan orang tua dan intensitas dari *treatment* yang diberikan. Masalah yang ada pada saat ini adalah kurang maksimalnya media terapi yang digunakan orang tua dalam memberikan terapi fisik saat di rumah sehingga diperlukan produk penunjang. Pembuatan tugas akhir ini bertujuan untuk mendesain sebuah alat terapi fisik untuk anak penderita *Cerebral Palsy Spastic Diplegia* dengan *flat foot*, tingkat ringan sampai sedang usia 6 – 8 tahun yang dilakukan di rumah. Metode penelitian yang dilakukan adalah metode kualitatif yang hasilnya didapat dari hasil wawancara, observasi, *In Depth Interview*, *Focus Group Discussion*. *In Depth Interview* dilakukan dengan dua dokter spesialis, lima terapis, serta metode kuantitatif yang hasilnya didapatkan dari hasil kuesioner. Hasil kuesioner dilakukan dengan orang tua anak penderita *Cerebral Palsy*.

Penelitian ini menghasilkan sebuah produk alat terapi fisik untuk anak penderita *Cerebral Palsy Spastic Diplegia* dengan *flat foot*, tingkat ringan sampai sedang berusia 6 – 8 tahun.

Kata kunci : *Cerebral Palsy Spastic Diplegia*, *Flat Foot*, 6 – 8 tahun, alat terapi, di rumah.

***DESIGN WALKING THERAPY TOOLS FOR CEREBRAL PALSY SPASTIC
DIPLEGIC CHILDREN WITH FLAT FOOT***

DEBORA EVIE KRISTIANI

6116026

ABSTRACT

Cerebral Palsy is a movement disorders caused by disturbances in motor cells central nervous system. The first thing needed by children with Cerebral Palsy disorder is the support of parents and the intensity of the treatment given. The problem at this moment is the lack of maximum use of media therapy that is used by the parents in providing physical therapy at home that makes the children need necessary supporting products. This thesis aims to design a physical therapy tool for children with Spastic Cerebral Palsy Diplegia with mild to moderate flat foot level at age of 6-8 years that is done in-house. The research method is a qualitative and quantitative method. The result of the qualitative method are obtained from interviews, observation, In Depth Interviews that is conducted by two specialists and five therapists and Focus Group Discussion. The result of quantitative method are obtained from the questionnaire that is filled out by the parents of children with Cerebral Palsy Disorder. This thesis is done to design a product of physical therapy tool for children with Spastic Cerebral Palsy Diplegia with mild to moderate flat foot level at age of 6 – 8 years.

Keywords: Cerebral Palsy Spastic Diplegia, Flat Foot, 6 – 8 years old, therapy tools, in-house.