

**PERANCANGAN *PROTOTYPE* KONEKTOR SIKAT GIGI  
KHUSUS PENELITIAN: STUDI KASUS SIKAT GIGI UNTUK  
ANAK *DOWN SYNDROME***

**Nomor Soal: TKI2148MS/II-2023/2024/IGB/12/03/18.08/2023**

**SKRIPSI**



**Vincent Dharma Satria  
20/460359/TK/50948**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

**RESEARCH-TOOTHBRUSH CONNECTOR PROTOTYPE  
DESIGN: CASE STUDY OF TOOTHBRUSH FOR CHILDREN  
WITH DOWN SYNDROME**

**TKI2148MS/II-2023/2024/IGB/12/03/18.08/2023**

**UNDERGRADUATE THESIS**



**Vincent Dharma Satria  
20/460359/TK/50948**

**INDUSTRIAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM  
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

**Perancangan *Prototype* Konektor Sikat Gigi Khusus Penelitian: Studi Kasus Sikat Gigi Untuk Anak *Down Syndrome***

VINCENT DHARMA SATRIA

20/460359/TK/50948

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 09 Juli 2024

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



Ir. Agus Darmawan, S.T., M.S., Ph.D., IPM.,  
ASEAN Eng.

Pembimbing Utama



Ir. I Gusti Bagus Budi Dharma, S.T., M.Eng.,  
Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Anggota



Ir. Rini Dharmastiti, M.Sc., Ph.D., IPM.,  
ASEAN.Eng.

Anggota



Erny Rahayu Wijayanti, S.Si., M.S., M.Sc.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana

15 Juli 2024,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Industri



Dr. Eng. Ir. Titis Wijayanto, S.T., M.Des., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas Gadjah Mada



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

## LEMBAR PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
Guna memperoleh gelar **SARJANA**  
di Program Studi Teknik Industri  
Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik  
Universitas Gadjah Mada  
Yogyakarta

Disusun Oleh:

Nama: Vincent Dharma Satria

NIM : 20/460359/TK/50948

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing



**I Gusti Bagus Budi Dharma, Ir.,**

**S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.,**

**ASEAN.Eng.**

NIP. 197908312010121004