

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

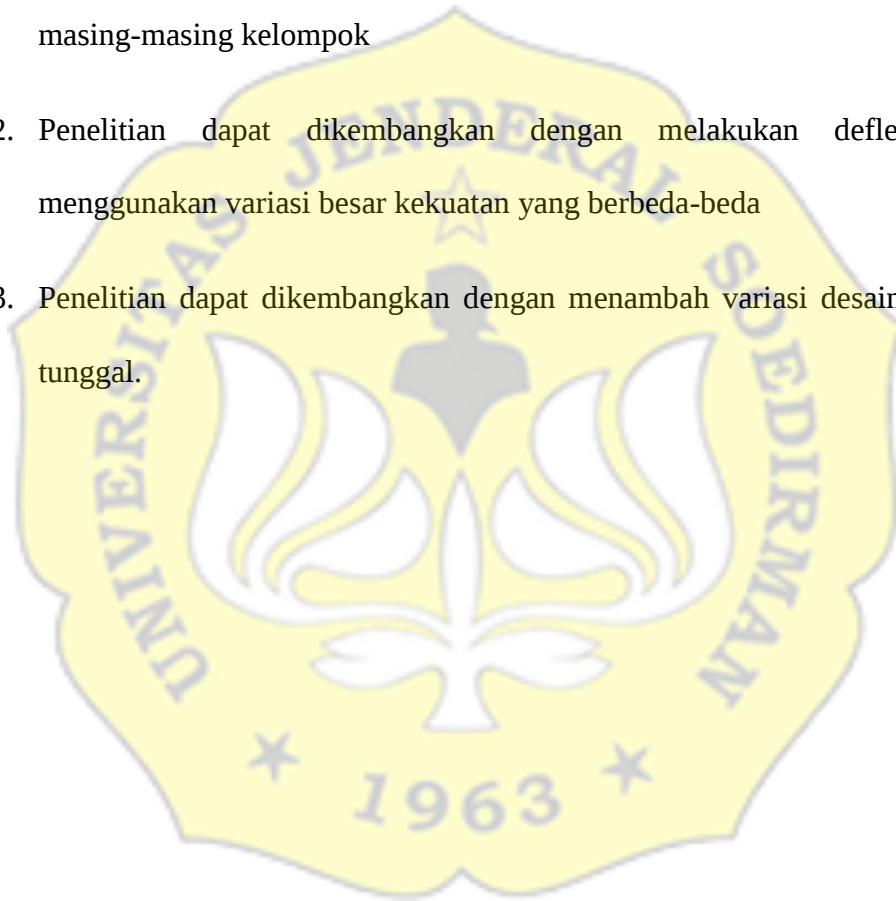
Simpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Terdapat perbedaan nilai kelenturan yang bermakna antara pegas kantilever tunggal koil dan pegas kantilever tunggal tanpa koil dengan panjang yang sama. Kelenturan tertinggi terdapat pada kelompok pegas kantilever tunggal tanpa koil berdiameter 0,012", sedangkan kelompok kantilever tunggal koil berdiameter 0,016" memiliki nilai kelenturan yang lebih rendah
2. Perbedaan nilai kelenturan yang dihasilkan antara kelompok kantilever tunggal tanpa koil dengan kelompok kantilever tunggal koil berdiameter 0,012", 0,014", dan 0,016" berkisar antara 1,15-1,6 mm
3. Kelompok kantilever tunggal koil dan kantilever tunggal tanpa koil memiliki selisih nilai kelenturan yang semakin kecil seiring dengan bertambahnya ukuran diameter kawat
4. Faktor-faktor yang mempengaruhi kelenturan dari pegas kantilever tunggal koil dan tanpa koil adalah besar jarak bagian aktif pegas dan gaya friksi pada koil.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat dipertimbangkan pada penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Penelitian dapat dikembangkan dengan menambah variasi panjang kawat pada masing-masing kelompok
2. Penelitian dapat dikembangkan dengan melakukan defleksi pegas menggunakan variasi besar kekuatan yang berbeda-beda
3. Penelitian dapat dikembangkan dengan menambah variasi desain kantilever tunggal.



DAFTAR PUSTAKA

- Acharya, K. A., Jayade, V. P., 2005, Metallurgical Properties of Stainless Steel Orthodontics Archwires: A Comparative Study, *Trends Biomater. Artif Organs*, 18(2): 125-136.
- Anusavice, K. J., Shen, C., Rawls, H. R., 2013, *Philips Science of Dental Materials*, Edisi 12, Elsevier Saunders, St. Louis. p. 406-412.
- Bartzela, T. N., Senn, C., and Wichelhaus, A., 2007, Load-Deflection Characteristics of Superelastic Nickel-Titanium Wires, *Angle Orthod.*, 77(6):991-998.
- Cobourne, M. T. dan DiBiase, A. T., 2016, *Handbook of Orthodontics, Second Edition*, Elsevier Health Sciences, London. p. 133, 153-157.
- E.T.M., 2016, Electromatic Equipment, USA.
- G&H Otrthodontics, 2016, G&H Wire Company, USA.
- Klyosov, A.A., 2007, *Wood-Plastic Composite*, John Wiley and Sons Inc., New Jersey. p. 231-234.
- Latifah, N.L., 2015, *Fisika Bangunan I*, Griya Kreasi, Jakarta. h. 152.
- Lohakare, S.S., 2008, Orthodontic Removable Appliances, Jaypee Brothers, Medical Publishers, India. p. 21.
- Luther, F., Moon, Z.N., 2013, Orthodontic Retainers and Removable Appliances, Wiley-Blackwell, United Kingdom. p. 213.
- Mawaddah, V., 2014, Perbandingan Besar Gaya Geser antara Empat Ukuran Panjang Lengan Aktif Finger Spring, *Skripsi*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. h. 15.
- Mitchell, L., 2007, *An Introduction to Orthodontics*, Oxford University Pers, United Kingdom. p. 227.

- Narayan, R., 2009, *Biomedical Material*, Springer, USA. p. 302.
- Pelsue, B.M., Zinelis, S., Bradley, G.T., Berzins, D.W., Eliades, T., Eliades, G., 2008, Structure, Composition, and Mechanical Properties of Australian Orthodontic Wire, *The Angle Orthodontist*, 79(1): 97-101.
- Phulari, S.B., 2011, *Orthodontics: Principles and Practice*, Jaypee Brothers Medical Publishers, New Delhi. p. 393-394.
- Profitt, W.R., Fields, H.W., Sarver, D.M., 2007, *Contemporary Orthodontics* 4th ed. The CV Mosby Co., St. Louis. p. 304-310.
- Profitt, W.R., Fields, H.W., Sarver, D.M., 2013, *Contemporary Orthodontics* 5th ed. The CV Mosby Co., St. Louis. p. 294-298.
- Premkumar, S., 2008, *Prep Manual for Undergraduates: Orthodontics*, Reed Elsevier India, New Delhi. p. 312-315.
- Premkumar, S., 2015, *Textbook of Orthodontics*, Reed Elsevier India, New Delhi. p. 480-482.
- Quintao, C. C. A., Brunharo, I. H. V. P., 2009, Orthodontic Wires: Knowledge Ensures Clinical Optimization, *Dental Press J. Orthod*, 14(6): 144-157.
- Rahardjo, P., 2009, *Piranti Ortodonti Lepasana*, Airlangga University Press, Surabaya. h. 10-16.
- Rahardjo, P., 2012, *Ortodonti Dasar, Edisi 2*, Airlangga University Press, Surabaya. h. 128-142.
- Sankar, S.G., Shetty, S., Karanth, D., 2011, A Comparative Study of Physical and Mechanical Properties of the Different Grades of Australian Stainless Steel Wires, *Trends Biomater. Artif. Organs*, 25(2): 67-74.
- Santoso, S., 2005, *Seri Solusi Bisnis Berbasis TI: Menggunakan SPSS untuk Statistika Parametrik*, PT Elex Media Komputindo, Jakarta. h. 3-6.
- Singh, G., 2015, *Textbook of Orthodontics, Third Edition*, Jaypee Brother Medical Publisher, New Delhi. p. 336, 428-431, 480.

Steel, R. G. D., Torrie, J. H., 1960, *Principles and Procedures of Statistics. (With special Reference to the Biological Sciences)*, McGraw-Hill Book Company, New York. p. 228.

William, J.K., 2000, *Prinsip dan Praktik Alat-Alat Ortodontik Cekat*, EGC, Jakarta. h. 1-8.

Zietsman, S.T., Visagé, W, Coetzee, W.J., 2000, Palatal Finger Springs in Removable Orthodontic Appliances--an in Vitro Study, *Journal of the South African Dental Association*, 55(11): 621-7.

