

BAB 6

KESIMPULAN

6.1. Kesimpulan

Pada tugas akhir ini penulis membahas mengenai tata letak pabrik PT Krypton Gama Jaya. Tujuan pembahasan tata letak pabrik ini ialah memperoleh tata letak baru dengan jarak tempuh material yang minimum, area material *WIP* dan operator yang cukup, serta meminimalkan gerakan bolak-balik antar gedung (*flow material teratur*).

Dari hasil penelitian ini diperoleh kesimpulan bahwa alternatif yang terbaik adalah alternatif 1. Dengan mengaplikasikan alternatif 1, PT Krypton Gama Jaya akan menghemat jarak perpindahan material sebesar 23.598,42 meter dalam 1 bulan produksi. Pada alternatif 1 area material *WIP* dan area operator tercukupi sesuai kebutuhan. Pada alternatif 1 masih ada gerakan bolak-balik antar gedung yang disebabkan oleh beberapa area yang *fix*, namun jumlahnya berkurang dari 20 kali menjadi 12 kali dalam satu kali proses produksi *velg*. Rancangan tata letak alternatif 1 dan aliran materialnya seperti yang ditampilkan pada Gambar 5.11. dan Gambar 5.12.

DAFTAR PUSTAKA

- Apple, J.M., 1990, Tata Letak Pabrik dan Pemindahan Bahan, ed-3, Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Dewi Dasi, P.M.K., 2008, Usulan Perancangan Ulang Tata Letak Fasilitas (Studi Kasus di CV PANDANUS INTERNUSA, Yogyakarta), Skripsi, Program Studi Teknik Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Groover, M.P., 2001, Automation, Production System and Computer Integrated Manufacturing, ed-2, Prentice Hall International, New Jersey.
- Heragu, S., 1997, Facilities Design, PWS Publishing Company, Boston.
- Herawati, Y.S., 2006, Perancangan Tata Letak Fasilitas dengan Memperhatikan Frekuensi Perpindahan Material di PT. Tosalena Eksporindo, Skripsi, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Meyers, Fred E. Dan Stephens, Matthew P., 2005, Manufacturing Facilities Design and Material Handling, 3rd ed, Prentice Hall, Inc., New Jersey.
- Muther, Richard., 1970, Plant Layout Design, *Handbook of Modern Manufacturing Management*, Mc Graw Hill.
- Patel, Raj. M., 2001, *Maynard's Industrial Engineering Handbook*, 5th ed, Mc Graw Hill.
- Situmeang, E.C.S., 2008, Usulan Rancangan Ulang Tata Letak Mesin (Studi Kasus di Cahaya Timur Offset, Yogyakarta), Skripsi, Program Studi Teknik

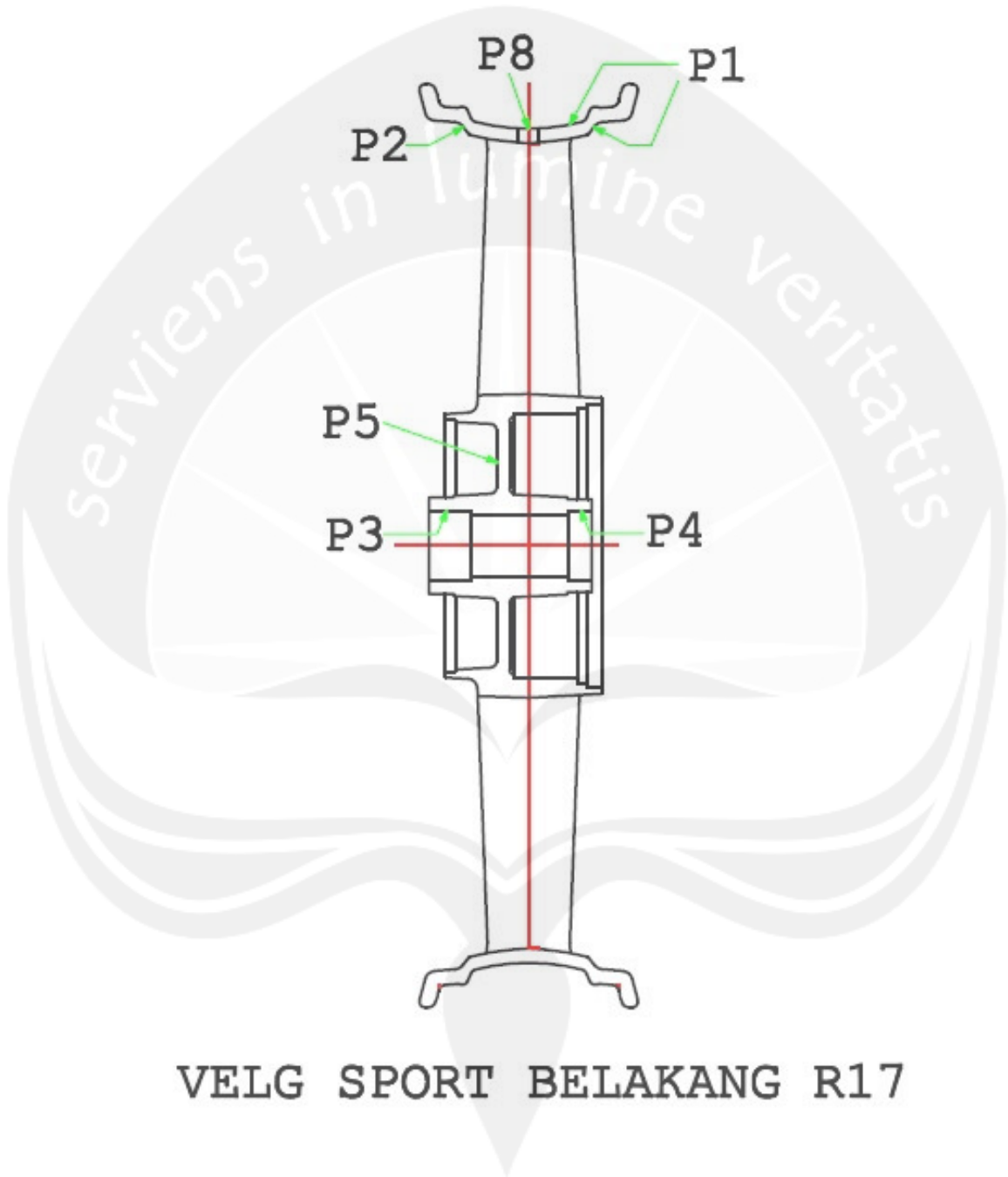
Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta,
Yogyakarta.

Tompkins, J.A., White, J.A., Bozer, Y.A., dan Tanchoco,
J.M.A., 2003, Facilities Planning, 3rd Ed, Jhon
Wiley & Sons, Inc., Kundli.

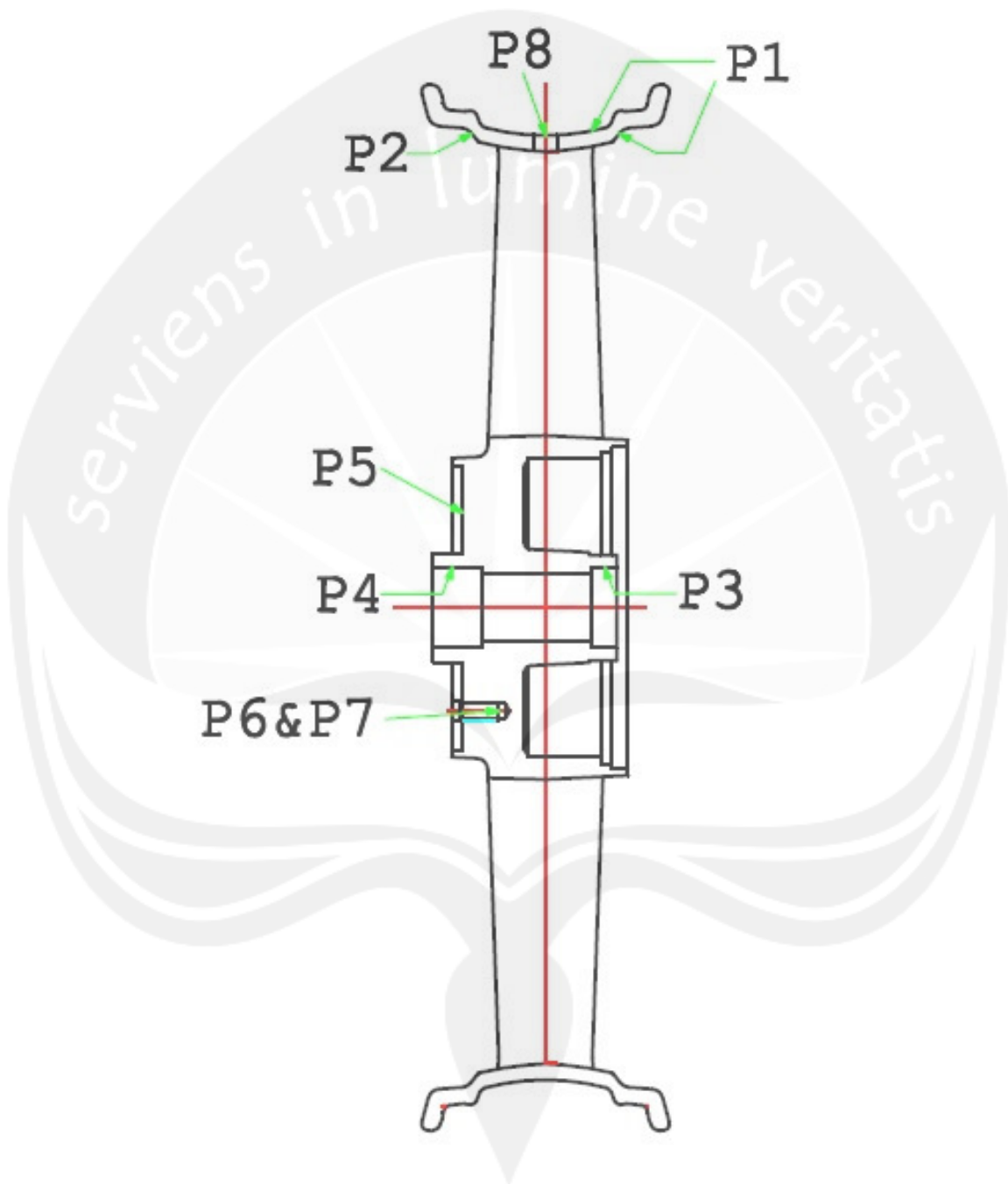




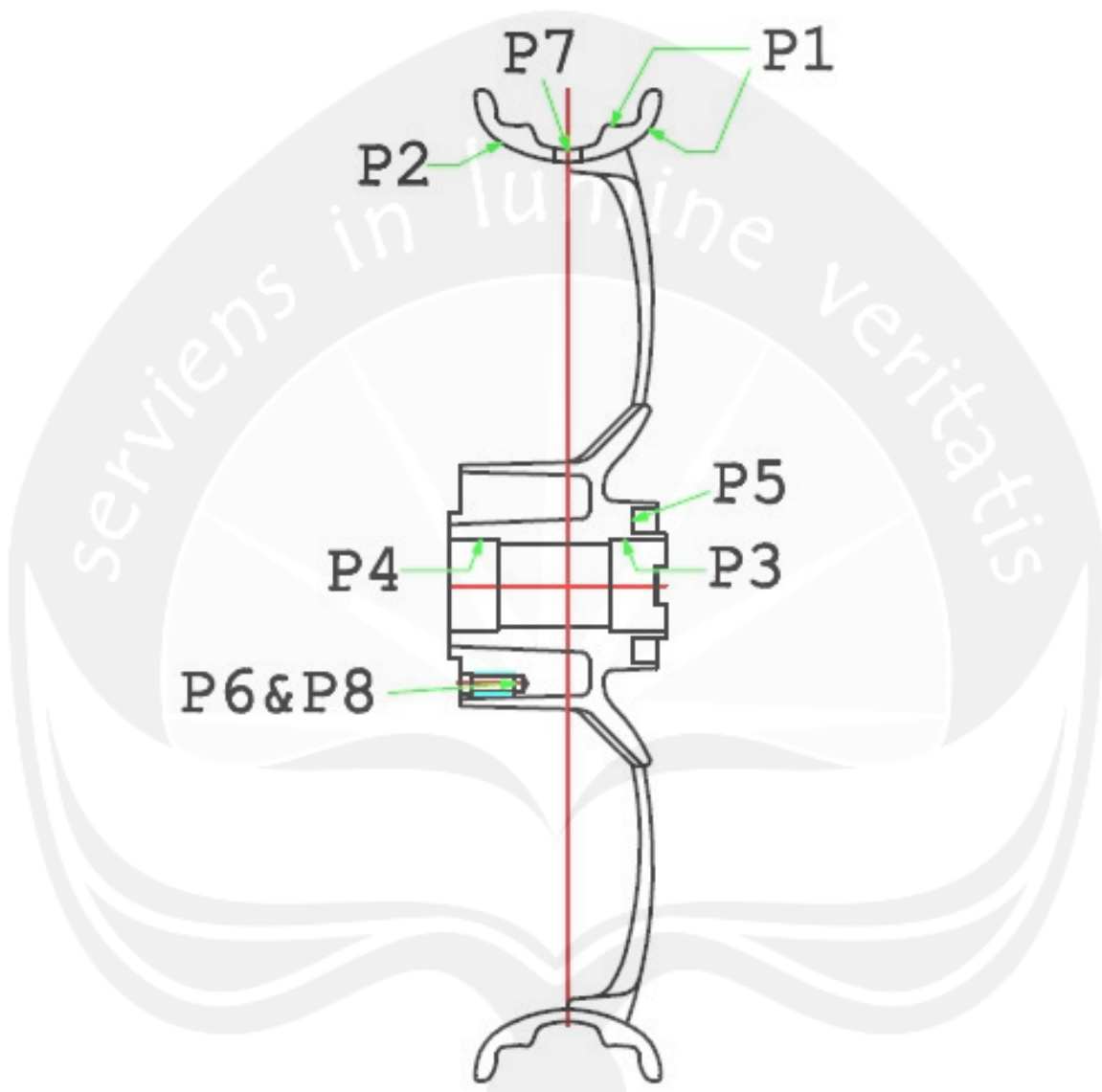
LAMP IRAN



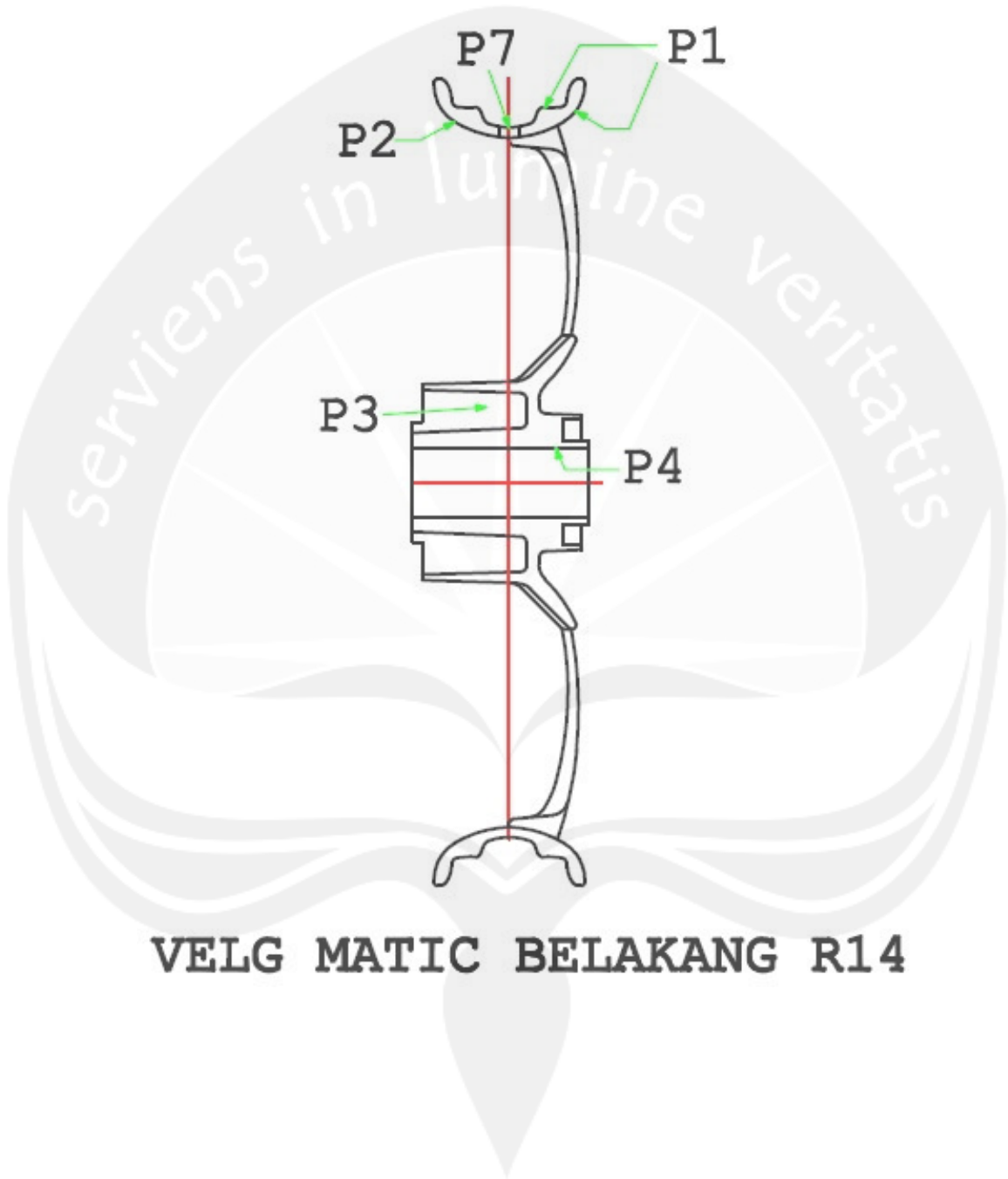
VELG SPORT BELAKANG R17



VELG SPORT DEPAN R17



VELG MATIC DEPAN R14



VELG MATIC BELAKANG R14