

DAFTAR PUSTAKA

- Adnyana, I. P. G. G., I. G. Mahardika, dan I. W. Sukanata. 2020. Perbandingan dua sistem kemitraan ayam broiler pada kandang *closed house*. J. Peternakan Tropika. 8 (2): 396–406.
- Al Sattar, A., R. Mahmud, A. S. Mohsin, N. N. Chisty, H. Uddin, N. Irin, T. Barnett, G. Fournie, E. Houghton, and A. Hoque. 2021. Covid-19 impact on poultry production and distribution networks in Bangladesh. *Frontiers in Sustainable Food Sistem*. 5: 1–12.
- Arum, K. T., E. R. Cahyadi, dan A. Basith. 2017. Evaluasi kinerja peternak mitra ayam ras pedaging. J. Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan. 5 (2): 78–83.
- Aryani, G. A. D. dan I. M. Jember. 2019. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi permintaan daging ayam broiler di Provinsi Bali. J. Ekonomi Pembangunan. 8 (5) : 945–1180.
- Aswan, K., Cepriadi, dan Kausar. 2016. Tingkat kepuasan peternak ayam broiler terhadap pola kemitraan model *contract farming* di kecamatan Kampar kiri tengah kabupaten Kampar (Studi kasus PT Pelita Trikenca Bersinar). J. Jom Faperta. 3 (1): 1–16.
- Baliyan, S. P. and M. B. Masuku. Socio-economic factors as determinants of farm management skills among broiler poultry producers in Botswana. *Int. J. of Agricultural Economics*. 2 (2): 27–34.
- Bell and Weaver. 2002. *Comercial Chicken Meat and Egg Production*. 5th Ed. Springer Science and Business Media. New York.
- Bessei, W. 2018. Impact of animal welfare on worldwide poultry production. *World's Poultry Science Journal*. 74: 211–224.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Boyolali. 2020. Demografi Kabupaten Boyolali. Tersedia di: <https://boyolalikab.bps.go.id/>. Diakses pada 20 Oktober 2022.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Boyolali. 2020. Populasi ternak dan unggas menurut kecamatan dan jenis unggas di Kabupaten Boyolali 2017–2020. Tersedia di: <https://boyolalikab.bps.go.id/>. Diakses pada 20 Oktober 2022.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Boyolali. 2021. Kabupaten Boyolali dalam angka tahun 2021. Tersedia di: <https://boyolalikab.bps.go.id/>. Diakses pada 20 Oktober 2022.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Boyolali. 2021. Jumlah Perusahaan Ayam Pedaging Menurut Kegiatan Utama 2019-2021. Tersedia di : <https://www.bps.go.id/>. Diakses pada 14 Desember 2022.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Pertumbuhan ekonomi Indonesia Triwulan IV-2020 No. 13/02/Th. XXIV, 5 Februari 2021. Tersedia di: <https://www.bps.go.id/>. Diakses pada 17 Oktober 2022.

- Badan Pusat Statistik Kabupaten Boyolali. 2021. Populasi unggas menurut kabupaten/kota dan jenis unggas di Provinsi Jawa Tengah 2019–2021. Tersedia di: <https://boyolalikab.bps.go.id/> . Diakses pada 20 Oktober 2022.
- Candra, D. A. dan R. Anggriawan. 2019. Analisis kelayakan usaha peternakan ayam pedaging dengan sistem *closed house* di Kabupaten Kediri. J. Agriovet. 1 (2): 247–259.
- Cobb Breeding Company LTD. 2006. Tersedia di: www.cobbvantress.inc.com. Diakses pada 16 Agustus 2022.
- Cobb Vantress. 2015. Broiler performance and nutrition supplement. Tersedia di : www.cobb-vantress.com. Diakses pada 19 Desember 2022.
- Cokorda, B. D. P. M., W. Y. Pello dan M. Pallo. 2020. Performa usaha kemitraan ayam ras pedaging. J. Politani. 25 (1): 1270–1281.
- Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Boyolali. 2020. Populasi ayam broiler dan jumlah peternak per kecamatan. Kabupaten Boyolali, Jawa Tengah.
- Desmaryani, S. 2018. Wirausaha dan Daya Saing. Penerbit Deepublish. Yogyakarta.
- Dwiastuti, R. 2017. Metode Penelitian Sosial Ekonomi Pertanian: Dilengkapi Pengenalan Berbagai Perspektif Pendekatan Metode Penelitian. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Efendi, A., N. W. S. Wardhani, R. Fitriani dan E. Sumarminingsih. 2020. Analisis Regresi Teori dan Aplikasi dengan R. Universitas Brawijaya Press. Bogor.
- Fadillah, R. 2013. Super Lengkap Beternak Ayam Broiler. AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- Febrianto, B. S., S. Mastuti dan N. N. Hidayat. 2021. Analisis komparatif kinerja ekonomi usaha ayam niaga pedaging sistem kandang terbuka dan kandang tertutup di Kabupaten Banyumas. J. Animal Science and Technology. 3 (2): 223–232.
- Ganda, K. Y. A., U. Sehabudin, D. Amanda. 2022. Struktur biaya dan pendapatan usaha ternak ayam ras pedaging pola kemitraan makloon di kabupaten sukabumi (studi kasus: peternak mitra PT x). Indonesian J. of Agriculture, Resource and Environmental Economics. 1 (1): 47–57.
- Gani, I. dan S. Amalia. 2014. Alat Analisis Data: Aplikasi Statistik untuk Penelitian Bidang Ekonomi dan Sosial. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Geo, L., H. Saediman and W. O. R. Ariani. 2020. Profit and financial feasibility analysis of broiler chicken livestock in South Konawe District, Indonesia. Proceeding. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 465 (1): 012059. IOP Publishing.
- Ghozali, I. 2011. Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program SPSS. Universitas Diponegoro Press. Semarang.

- Ghozali, I. 2012. Aplikasi Analisis dengan Program IBM SPSS 20. Universitas Diponegoro Press. Semarang.
- Gobel, R. A., L. S. Kalangi, dan M. A. V. Manese. 2022. Analisis pendapatan peternak ayam broiler dengan open house sistem dan *closed house* sistem di Kabupaten Minahasa Utara. J. Zootec. 42 (2): 317–326.
- Hariastuti, N. L. P. 2013. Analisis fungsi Cobb-Douglas guna meningkatkan efisiensi penggunaan dan produktivitas tenaga kerja. J. Manajemen dan Teknik Industri Produksi. 8 (2): 82–90.
- Harsita, P. A. and Amam. 2016. Profile of partnership sistem of broiler livestock farming with close house sistem in Malang Regency. Proceeding. In International Conference of FoSSA. pp: 360–359.
- Hartono, Budi. 2012. Ekonomi Bisnis Peternakan. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Himmah, S. R. dan L. Sa'adah. 2021. Perkembangan Kemitraan Pelaku Usaha. Penerbit LPPM Kabupaten Jombang. Jombang.
- Ibitoye, S. J. 2012. Survey of the performance of agricultural cooperative societies in Kogi State, Nigeria. J. of European Scientific. 8 (24): 98–114.
- Ilham, N. dan G. Haryanto. 2020. Dampak pandemi Covid-19 pada produksi dan kapasitas peternak. J. Litbang Pertanian. pp: 193–214.
- Indayani, S. dan B. Hartono. 2020. Analisis pengangguran dan pertumbuhan ekonomi akibat pandemi Covid-19. J. Ekonomi dan Manajemen. 18 (2): 201–208.
- Info Medion. 2019. Kandang *closed house*. Tersedia di: <https://www.medion.co.id/mengenal-lebih-dalam-kandang-closed-house/>. Diakses pada tanggal 22 Oktober 2022.
- Info Medion. 2020. *Brooding* ayam broiler. Tersedia di: <https://www.medion.co.id/manajemen-brooding-ayam-broiler/>. Diakses pada tanggal 23 Oktober 2022.
- Info Medion. 2020. *Climate controller* dan *box panel power*. Tersedia di: <https://www.medion.co.id/mengenal-climate-controller-dan-box-panel-power/>. Diakses pada tanggal 22 Oktober 2022.
- Iskayani, V. S. Lestari dan W. Pakiding. 2016. Analisis pendapatan peternak ayam broiler pola kemitraan di Desa Bontomatene Kecamatan Marusu Kabupaten Maros. J. Ilmu dan Industri Peternakan. 2 (2): 122–132.
- Ismail, F. 2018. Statistika: Untuk Penelitian Pendidikan dan Ilmu-Ilmu Sosial. Penerbit Prenadamedia Grup. Jakarta.
- Ismiyah, E. 2021. Analysis of operational risk management of broiler farms *closed house* systems. J. Universitas Muhammadiyah Gresik Engineering.

Proceeding. In Social Science, and Health International Conference. 1 (2): 712–719.

Jaya, C. R. M., Riyanti, D. Septinova dan K. Nova. 2022. Kadar air, pH, suhu, dan kadar amonia pada litter di dua zonasi yang berbeda pada kandang *closed house*. J. Riset dan Inovasi Peternakan. 6 (2): 129–135.

Jono. 2017. Analisis produktivitas pabrik spiritus menggunakan fungsi produksi Cobb-Douglas (Studi Kasus di PT XY Yogyakarta). J. Teknik Industri dan Informasi. 6 (1): 1–15.

Kalangi, L. S., S. O. B. Lombogia, and M. N. Regar. 2021. Analysis of income on the partnership program-based broiler business in North Minahasa Regency, North Sulawesi, Indonesia. International J. of Applied Business and International Management. 6 (1): 14–24.

Kay, R.D., W.M. Edwards, and P.A. Duffy. 2012. Farm Management. Seven Edition. McGraw-Hill Companies Inc, New York.

Kerlinger, F. N. and H. B. Lee. 2000. Foundations of Behavioral Research. 4th Edition. Harcourt College Publisher. Fort Worth.

Kurnianto, A., E. Subekti, dan E. D. Nurjayanti. 2017. Analisis usaha peternakan ayam broiler pola kemitraan inti-plasma. J. Mediaagro. 15 (2): 47–57.

Makmur, A., M. Antoni, Arfa'l, dan R. Wati. 2020. Analisis pendapatan peternak ayam broiler pada pola kemitraan yang berbeda di Kecamatan Payakumbuh Timur. J. Ilmu dan Teknologi Peternakan. 8 (2): 91–102.

Mankiw, N. G. 2007. Macroeconomica. 6th Edition. Worth Publisher. New York.

Mariyam, S., S. Tantalo, Riyanti, dan D. Septinova. 2020. Pengaruh kepadatan kandang terhadap konsumsi ransum, penambahan berat tubuh, dan konversi ransum broiler umur 14-28 hari di *closed house*. J. Riset dan Inovasi Peternakan. 4 (1): 35–40.

Marom, A. T., U. Kalsum, dan U. Ali. 2017. Evaluasi performans broiler pada sistem kandang *closed house* dan open house dengan altitude berbeda. J. Dinamika Rekayasa. 2 (2): 1–10.

Maskur, C. A. 2020. Analisis dampak Covid-19 terhadap pendapatan peternak unggas di Kabupaten Probolinggo. J. Agriovet. 3 (1): 63–74.

Momongan, V. M., M. T. Massie., S. P. Pangemanan, J. Pandey, dan F. N. S., Oroh. 2020. Analisis pendapatan peternak broiler pola kemitraan (studi kasus pada tiga peternakan di Desa Tateli 1 Kecamatan Mandolang). J. Emba. 8 (2): 1–8.

Murti, A. T., B. Hartono, dan Z. Fanani. 2015. Elastisitas produksi usaha peternakan broiler pola kemitraan di Kabupaten Blitar. Indonesian J. of Environment and Sustainable Development. 6 (2): 123–132.

- Nadzir, A. Tusi, A., dan Haryanto. 2016. Evaluasi desain kandang ayam broiler di Desa Rejo Binangun, Kecamatan Raman Utara, Kabupaten Lampung Timur. *J. Teknik Pertanian Lampung*. 4 (4): 255–266.
- Natsir, M., E. Widodo, dan O. Sjosjan. 2017. *Industri Pakan Ternak*. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Nisengwe, J. F., T. Gill, D. Ader, and H. Goertz. 2022. A spatial analysis of feed conversion ratio: a case study of broiler chickens in Musanze District, Northern Rwanda. *African Geographical Review*. 41 (3): 397–410.
- North M. O dan D. D. Bell. 1990. *Commercial Chicken Production Manual*. 4th ed. Van Northland Reinhold Publisher. New York.
- Nurahmi, S. dan L. Zalizar. 2021. The impact of Covid-19 on chicken broiler farm business in Malang Regency. *Amca J. of Science and Technology*. 1 (1): 17–19.
- Nurjana, I. N., Anggraeni, R., dan Kruniasih, I. 2015. Analisis pendapatan dan kelayakan usaha peternakan ayam boiler di Kecamatan Moyudan Sleman. *J. Pertanian Agros* 17 (2): 214–221.
- Nurprihatin, F. dan H. Tannady. 2017. Pengukuran produktivitas menggunakan fungsi Cobb-douglas berdasarkan jam kerja efektif. *J. Industrial Engineering and Management Systems*. 10 (1): 34–45.
- Nursandhi, G., H. Subagja, dan U. Suryadi. 2018. Analisis pendapatan usaha ayam broiler pada pola dan skala yang berbeda di Peternakan Rakyat Kabupaten Lumajang. *J. Ilmiah Inovasi*. 18 (1): 1–9.
- Nuryati, T. 2019. Analisis performans ayam broiler pada kandang tertutup dan kandang terbuka. *J. Peternakan Nusantara*. 5 (2): 77–86.
- Olorunwa, O. J. 2018. Economic analysis of broiler production in Lagos State Poultry Estate, Nigeria. *J. of Investment and Management*. 7 (1): 35–44.
- Pakage, S., B. Hartono, Z. Fanani, B. A. Nugroho, dan D. A. Iyai. 2018. Analisis struktur biaya dan pendapatan usaha peternakan ayam pedaging dengan menggunakan *closed house* sistem dan *open house* sistem. *J. Peternakan Indonesia*. 20 (3): 193–200.
- Pakage, S., B. Hartono, Z. Fanani, B. A. Nugroho, D. A. Iyai, J. A. Palulungan, A. R. Ollong, dan D. Nurhayati. 2020. Pengukuran performa produksi ayam pedaging pada *closed house* sistem dan *open house* sistem di Kabupaten Malang Jawa Timur Indonesia. *J. Sains Peternakan Indonesia*. 15 (4): 383–389.
- Palouj, M., R. L. Adaryani, A. Alambeigi, M. Movarej, and Y. S. Sis. 2021. Surveying the impact of the coronavirus (COVID-19) on the poultry supply chain: A mixed methods study. *J. Food Control*. 126: 1–14.

- Pan, D., J. Yang, G. Zhou, and F. Kong. 2020. The influence of COVID-19 on agricultural economy and emergency mitigation measures in China: A text mining analysis. *J. of Plos One*. 15 (10): 1–20.
- Permana, A. D., I. F. Yahya, S. Agustiningrum, R. D. Chiria, dan A. J. Nasrullah. 2020. Dampak kepadatan (*density*) kandang terhadap tingkat deplesi pada ayam broiler *parent stock* fase grower. *J. of Animal Research Applied Sciences*. 2 (1): 7–12.
- Prastyo, D. dan I. N. Kartika. 2017. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi ayam broiler di Kecamatan Marga, Kabupaten Tabanan. *J. Piramida*. 13 (2): 77–86.
- Pratama, A., K. Suradi, R. L. Balia, H. Chairunnisa, H. A. W. Lengkey, D. S. Sutardjo, L. Suryaningsih, J. Gumilar, E. Wulandari, dan W. S. Putranto. 2015. Evaluasi karakteristik sifat fisik karkas ayam broiler berdasarkan bobot badan hidup. *J. Ilmu Ternak*. 15 (2): 61–64.
- Rahayu, I. H. S., S. Darwati, dan A. Mu'iz. 2019. Morfometrik ayam broiler dengan pemeliharaan intensif dan akses *free range* di daerah tropis. *J. Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 7 (2): 75–80.
- Ramadhan, D., D. N. A'ini, Ahyarudin, dan K. Adhianto. 2021. Pemanfaatan oli bekas sebagai sumber energi terbarukan untuk pemanas kandang indukan pada budidaya ayam broiler. *J. Peternakan Lokal*. 3 (2): 34–40.
- Rathod, A. D., D. Rani, and R. S. Ghasura. 2017. Relationship between selected personal, socio economic and psychological characteristics of broiler farmers and their knowledge about broiler management practices. *Gujarat J. of Extension Education* 28 (1): 224–227.
- Ratnasari, R., W. Siringat, dan A. Setiadi. 2015. Analisis pendapatan peternak ayam broiler pada sistem kemitraan di Kecamatan Gunung Pati Kota Semarang. *J. of Animal Agriculture*. 4 (1): 47–53.
- Respati, A. N., A. Hakim, dan A. H. A. Kusuma. 2020. Comparison of production and financial analysis of broiler farm with close house and open house farm sistem in partnership patterns. *Bantara J. of Animal Science*. 2 (1): 1–7.
- Riber, A. B., H. A. V. D. Weerd, I. C. D. Jong, and S. Steinfeldt. 2017. Review of environmental enrichment for broiler chickens. *Poultry Science Journal*. 97 (2): 378–396.
- Ridwan, M. 2020. Kemitraan Agribisnis Broiler Konsep, Dinamika, Kinerja dan Strategi. Penerbit Media Sains Indonesia. Bandung.
- Riswanti, N. Ayudya, dan T. Sarianti. 2014. Perbandingan kelayakan usaha pembesaran ayam broiler dengan *open house* sistem dan *closed house* sistem pada CV Perdana Putra Chicken Bogor. Prosiding. Pada Kebijakan untuk Petani: Pemberdayaan untuk Pertumbuhan dan Pertumbuhan yang Memberdayakan. Institut Pertanian Bogor International Convention Center. Bogor. pp: 680–700.

- Riyanto, S. dan A. A. Hatmawan. 2020. Metode Riset Penelitian Kuantitatif: Penelitian di Bidang Manajemen, Teknik, Pendidikan dan Eksperimen. Deepublish. Yogyakarta.
- Sadiyah, F. N. 2021. Dampak pandemi Covid-19 terhadap pertumbuhan ekonomi dan perdagangan komoditas pertanian di Indonesia. J. Ekonomi Pertanian dan Agribisnis. 5 (3): 950–961.
- Santoso, H. dan T. Sudaryani. 2015. Panduan Praktis Pembesaran Ayam Pedaging. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Santoso, L. V. 2018. Analisis pengaruh price, overall satisfaction, dan trust terhadap intention to return pada online store Lazada. J. Agora. 6 (1): 1–6.
- Santoso, S. I., T. A. Sarjana, and A. Setiadi. 2018. Income analysis of *closed house* broiler farm with partnership business model. Bulletin of Animal Science. 42 (2): 164–169.
- Sari, N. O., T. Endaryanto, dan N. Rosanti. 2021. Dampak kemitraan usaha peternakan ayam ras pedaging terhadap biaya produksi dan pendapatan di Kota Metro. J. Integrated Agribusiness. 4 (1): 32–45.
- Sembada, P., A. Daryanto, and S. S. S. Andik. 2021. Impacts of the Covid-19 pandemic on the supply chain of broiler chicken in Indonesia. Proceeding. The 1st ICADAI International Conference 2021 is Strengthening Agricultural Innovation and Dissemination to Achieve Sustainable Development. pp: 1–10.
- Sinarmustikaraya. 2022. Kategori produk *closed house*. Tersedia di: <https://sinarmustikaraya.com/kategori-produk/close-house/>. Diakses pada tanggal 22 Oktober 2022.
- Sinarmustikaraya. 2022. Pemanas kandang. Tersedia di: <https://sinarmustikaraya.com/produk/super-saver-heater-pemanas-kandang/>. Diakses pada tanggal 23 Oktober 2022.
- Suasta, I. M., I. G. Mahardika, dan I. W. Sudiastara. 2019. Evaluasi produksi ayam broiler yang dipelihara dengan sistem *closed house*. Majalah Ilmu Peternakan. 22 (1): 21–24.
- Sugiarto, M., Y. N. Wakhidati, and D. Gandasari. 2021. The decision of broiler chicken farmers to sustain business during pandemic era in Indonesia. Proceedings. The 4th LSPR International Conference on Communication and Business (ICCB). pp: 1–19.
- Sugiyono. 2013. Memahami Penelitian Kualitatif. Penerbit Alfabeta. Bandung.
- Surni, D. R. Nendissa, M. A. Wahib, M. H. Astuti, P. Arimbawa, Miara, M. M. J. Kapa, and E. F. Elbaar. 2020. Socio-economic impact of the Covid-19 pandemic: Empirical study on the supply of chicken meat in Indonesia. J. Agriculture and Food Journal. 6 (1): 65–81.

- Suryana, A., I. W. Rusastra, T. Sudaryanto, dan S. M. Pasaribu. 2020. Dampak Pandemi Covid-19 Perspektif Adaptasi dan Resiliensi Sosial Ekonomi Pertanian. IAARD Press. Jakarta.
- Susanti, F., M. Ichsan, dan N. K. D. Haryani. 2019. Performans ayam broiler yang diberikan ransum berbasis jagung fermentasi. J. Ilmu dan Teknologi Indonesia. 5 (1): 51–59.
- Suwarda dan Darmadji. 2022. Manajemen Usaha Ternak Ayam Broiler. Penerbit Literasi Nusantara Abadi. Malang.
- Suwarda and R. Hanafie. 2021. The production risk of broiler farm management at plasma breeders: Evidence from Indonesia. J. Socioeconomics and Development. 4 (1): 134–144.
- Suyono. 2018. Analisis Regresi untuk Penelitian. Deepublish. Yogyakarta.
- Syarif, F. 2010. Pilih-Pilih Sistem Kemitraan Broiler. Majalah Trobos. Jakarta
- Szollosi, L., E. Beres, and I. Szucs. 2021. Effects of modern technology on broiler chicken performance and economic indicators: A Hungarian case study. Italian J. of Animal Science. 20 (1): 188–194.
- Tamalludin, F. 2014. Panduan Lengkap Ayam Broiler. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Umam, M. K., H. S. Prayogi, dan V. M. A. Nurgiartiningsih. 2014. The performance of broiler rearing in sistem stage floor and double floor. J. Ilmu-Ilmu Peternakan. 24 (3): 79–87.
- Uyanga, V. A., O. M. Onagbesan, C. F. I. Onwuka, B. Emmanuel, and H. Lin. 2021. Coronavirus disease 2019 (Covid-19) and poultry production: Emerging issues in african countries. J. of World's Poultry Science. 77 (1): 153–174.
- Viaistika, Y. M. 2021. Efisiensi usaha peternakan ayam broiler dengan sistem manajemen *closed house* dan *open house*. J. Ilmiah Ekonomi dan Bisnis. 12 (1): 107–112.
- Wakhidati, Y. N., M. Sugiarto, H. Aunorrohman, A. Einstein, dan K. Muati. 2020. Dampak pandemi Covid-19 pada restrukturisasi tenaga kerja pada usaha ayam pedaging pola kemitraan di Kabupaten Banyumas. Prosiding. Seminar Teknologi dan Agribisnis Peternakan VII-Webinar: Prospek Peternakan di Era Normal Baru Pasca Pandemi Covid-19. Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman. pp: 278–279.
- Widiati, R. dan T. A. Kusumastuti. 2013. Manajemen Agribisnis: Aplikasi pada Industri Peternakan. Citra Gama Sakti. Yogyakarta.
- Widarjono , A. 2007. Ekonometrika : Teori dan Aplikasi Untuk Ekonomika dan Bisnis. Edisi kedua. Penerbit Ekonosia Fak. Ekonomi UII. Yogyakarta.
- Widiyanto, M. A. 2013. Statistika Terapan : Konsep dan Aplikasi SPSS dalam Penelitian Bidang Pendidikan, Psikolog dan Ilmu Sosial Lainnya. Elex Media Komputindo, Jakarta.

Widodo, W. 2021. Analisis produktivitas departemen welding threading menggunakan metode fungsi produksi Cobb Douglas (FPCD) di PT X Indonesia. J. Industrial Engineering. 2 (1): 32–38.