BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis mengenai pengaruh infrastruktur jalan, listrik dan teknologi terhadap realisasi investasi asing di pulau Kalimantan tahun 2013-2022, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Infrastruktur jalan tidak berpengaruh terhadap realisasi investasi asing di pulau Kalimantan tahun 2013-2022.
2. Infrastruktur listrik tidak berpengaruh terhadap realisasi investasi asing di pulau Kalimantan tahun 2013-2022.
3. Teknologi tidak berpengaruh terhadap realisasi investasi asing di pulau Kalimantan tahun 2013-2022.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan dari hasil penelitian di atas, saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Infrastruktur jalan tidak berpengaruh terhadap realisasi investasi asing di pulau Kalimantan. Maka dapat diharapkan pemeritah dapat bergerak menyertakan pembagunan infrastruktur yang lain agar dapat melengkapi pembangunan infrastruktur jalan.
2. Pemerintah diharapkan juga membangun prasarana lainnya yang dapat menunjang pembangunan infrastruktur listrik dan teknologi

agar diharapkan pembangunan infrastruktur listrik dan teknologi dapat berpengaruh terhadap realisasi investasi asing di Pulau Kalimantan.

3. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menggunakan variabel-variabel lain yang mempengaruhi realisasi investasi asing yang tidak diteliti dalam penelitian ini.

DAFTAR PUSTKA

Badan Pusat Statistik . (2014). *Kalimantan Timur Dalam Angka 2014.* Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan TImur.

Badan Pusat Statistik . (2016). *Kalimantan Barat Dalam Angka 2016.* BPS Provinsi Kalimantan Barat.

Badan Pusat Statistik . (2019). *Kalimantan Tengah Dalam Angka 2019.* BPS Provinsi Kalimantan Tengah.

Badan Pusat Statistik. (2014). *Kalimantan Barat Dalam Angka 2014.* BPS Provinsi Kalimantan Barat.

Badan Pusat Statistik. (2014). *Kalimantan Tengah Dalam Angka 2014.* BPS Provinsi Kalimantan Tengah.

Badan Pusat Statistik. (2015). *Kalimantan Barat Dalam Angka 2015.* BPS Provinsi Kalimantan Barat.

Badan Pusat Statistik. (2016). *Kalimantan Tengah Dalam Angka 2016.* BPS Provinsi Kalimantan Tengah.

Badan Pusat Statistik. (2016). *Kalimantan Timur Dalam Angka 2016.* Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan TImur.

Badan Pusat Statistik. (2017). *Kalimantan Barat Dalam Angka 2017.* BPS Provinsi Kalimantan Barat.

Badan Pusat Statistik. (2017). *Kalimantan Tengah Dalam Angka 2017.* BPS Provinsi Kalimantan Tengah.

Badan Pusat Statistik. (2014). *Kalimantan Selatan Dalam Angka 2014*. BPS Provinsi Kalimantan Selatan.

Badan Pusat Statistik. (2014). *Kalimantan Utara Dalam Angka 2014*. BPS Provinsi Kalimantan Utara.

Badan Pusat Statistik. (2015). *Kalimantan Utara Dalam Angka 2015*. BPS Provinsi Kalimantan Utara.

Badan Pusat Statistik. (2017). *Kalimantan Selatan Dalam Angka 2017*. Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan Selatan.

Badan Pusat Statistik. (2019). *Kalimantan Utara Dalam Angka 2019*. BPS Provinsi Kalimantan Utara.

Badan Pusat Statistik. (2022). *Kalimantan Timur Dalam Angka 2022*. BPS Provinsi Kalimantan Timur.

Badan Pusat Statistik. (2022). *Kalimatan Barat Dalam Angka 2022*. BPS Provinsi Kalimantan Barat.

Badan Pusat Statistik. (2022). *Kalimantan Utara Dalam Angka 2022*. BPS Provinsi Kalimantan Utara.

Badan Pusat Statistik. (2017). *Kalimantan Timur Dalam Angka 2017.* Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan TImur.

Badan Pusat Statistik. (2018). *Kalimantan Barat Dalam Angka 2018.* BPS Provinsi Kalimantan Barat.

Badan Pusat Statistik. (2018). *Kalimantan Tengah Dalam Angka 2018.* BPS Provinsi Kalimantan Tengah.

Badan Pusat Statistik. (2018). *Kalimantan Timur Dalam Angka 2018.* Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan TImur.

Badan Pusat Statistik. (2020). *Kalimantan Barat Dalam Angka 2020.* BPS Provinsi Kalimantan Barat.

Badan Pusat Statistik. (2020). *Kalimantan Tengah Dalam Angka 2020.* BPS Provinsi Kalimantan Tengah.

Badan Pusat Statistik. (2020). *Kalimantan Timur Dalam Angka 2020.* Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan Timur.

Badan Pusat Statistik. (2021). *Kalimantan Barat Dalam Angka 2021*. Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan Barat.

Badan Pusat Statistik. (2021). *Kalimantan Timur Dalam Angka 2021*. Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan Timur.

Badan Pusat Statistik. (2023). *Kalimantan Barat Dalam Angka 2023*. BPS Provinsi Kalimantan Barat.

Badan Pusat Statistik. (2023). *Kalimantan Selatan Dalam Angka 2023*. BPS Provinsi Kalimantan Selatan.

Badan Pusat Statistik. (2023). *Kalimantan Utara Dalam Angka 2023*. BPS Provinsi Kalimantan Utara.

Badan Pusat Statistik. (2023). *Kalimantan Timur Dalam Angka 2023*. BPS Provinsi Kalimantan Timur.

Badan Pusat Statistik. (2023). *Kalimantan Tengah Dalam Angka 2023*. BPS Provinsi Kalimantan Tengah.

Sumadiasa, I. K., Tisnawati, N. M., & Wirathi, I. G. A. P. (2016). analisis pengaruh pembangunan infrastruktur jalan, listrik dan pma terhadap pertumbuhan pdrb provinsi bali tahun 1993-2014. *E-Jurnal Ekonomi Pembangunan Universitas Udayana*, *5*(7), 165225.

Mitakda, V. C. (2021). PENGARUH PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR JALAN, AIR DAN LISTRIK TERHADAP REALISASI INVESTASI ASING 5 PROVINSI DI INDONESIA TAHUN 2010-2019 (Doctoral dissertation, Universitas Atma Jaya Yogyakarta).

Gultom, F. L. A. (2018). Pengaruh Pembangunan Infrastruktur Terhadap PMA dan PMDN di Kabupaten Deli Serdang (Doctoral dissertation, Universitas Sumatera Utara).

Rahmayanti, D. (2023). ANALISIS PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR JALAN, LISTRIK DAN AIR TERHADAP INVESTASI DI PROVINSI KALIMANTAN TIMUR (Doctoral dissertation, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta).

Pratiwi, S., & Triani, M. (2019). Analisis Pengaruh Infrastruktur Ekonomi dan Upah terhadap Penanaman Modal Asing di Pulau Sumatera. *Jurnal Kajian Ekonomi dan Pembangunan*, *1*(3), 887-896.

Gujarati, D. N., & Porter, D. C. (2012). Dasar-Dasar Ekonometrika Edisi kelima Buku Dua. *Salemba Empat, Jakarta*.

Lucya, C., & Anis, A. (2019). Pengaruh teknologi dan pendidikan terhadap pertumbuhan ekonomi di indonesia. *Jurnal Kajian Ekonomi dan Pembangunan*, *1*(2), 509-518.

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 DATA 1

INFRASTRUKTUR JALAN, LISTRIK DAN TEKNOLOGI TAHUN 2013-2022

Tahun	Provinsi	Jalan	Listrik	Teknologi	PMA
2013	Kalimantan Timur	2.118,17	3.636,90	1	1.335,40
2014	Kalimantan Timur	2.118,16	3.063,27	2	2.145,70
2015	Kalimantan Timur	1.710,90	2.450,57	3	2.381,40
2016	Kalimantan Timur	1.710,90	2.917,01	4	1.139,60
2017	Kalimantan Timur	1.710,91	3.769,59	5	1.285,20
2018	Kalimantan Timur	1.710,91	2.951,67	6	587,5
2019	Kalimantan Timur	1.710,91	2.951,67	7	861
2020	Kalimantan Timur	1.710,90	4.189,35	8	387
2021	Kalimantan Timur	1.710,90	4.189,35	9	745,2
2022	Kalimantan Timur	1.710,90	4.225,90	10	1.226,20

Tahun	Provinsi	Jalan	Listrik	Teknologi	PMA
2013	Kalimantan Barat	1.644,55	2.116,47	1	650,4
2014	Kalimantan Barat	1.644,55	2225,89	2	966,1
2015	Kalimantan Barat	2.177,57	2.340,32	3	1.335,70
2016	Kalimantan Barat	2.177,57	2.119,20	4	630,7
2017	Kalimantan Barat	2.177,57	2.119,20	5	568,4
2018	Kalimantan Barat	3.718,33	2.199,20	6	491,9
2019	Kalimantan Barat	3.868,06	2.199,20	7	532,3
2020	Kalimantan Barat	3.868,06	3.072,65	8	759,3
2021	Kalimantan Barat	3.868,07	3.072,65	9	463,4
2022	Kalimantan Barat	3.969,06	3.072,66	10	745,5

Tahun	Provinsi	Jalan	Listrik	Teknologi	PMA
2013	Kalimantan Tengah	1.714,83	995,077	1	481,6
2014	Kalimantan Tengah	1.714,83	1.127,07	2	951
2015	Kalimantan Tengah	2.002,08	1.194,66	3	933,6
2016	Kalimantan Tengah	2.002,08	1.270,72	4	408,2
2017	Kalimantan Tengah	1.272,08	1.275,79	5	641
2018	Kalimantan Tengah	1.272,08	1.371,41	6	678,5
2019	Kalimantan Tengah	1.272,08	1.509,45	7	283,5
2020	Kalimantan Tengah	1.272,08	1.638,99	8	177,6
2021	Kalimantan Tengah	1.272,08	1.638,99	9	162,5
2022	Kalimantan Tengah	1.272,06	1.437,96	10	548,3

Tahun	Provinsi	Jalan	Listrik	Teknologi	PMA
2013	Kalimantan Selatan	1.732,23	2.221,90	1	260,6
2014	Kalimantan Selatan	1.703,91	2.221,90	2	502,5
2015	Kalimantan Selatan	1.703,91	2.167,57	3	961,2
2016	Kalimantan Selatan	1.703,91	2.167,57	4	249,8
2017	Kalimantan Selatan	1.966,91	2.167,57	5	243,8
2018	Kalimantan Selatan	1.996,91	2.167,57	6	129,2
2019	Kalimantan Selatan	1.998,91	2.167,57	7	372,9
2020	Kalimantan Selatan	2.354,03	2.957,61	8	240,8
2021	Kalimantan Selatan	2.534,03	3.498,93	9	117,2
2022	Kalimantan Selatan	2.534,03	3.498,93	10	208,1

Tahun	Teknologi	Jalan	Listrik	Teknologi	PMA
2013	Kalimantan Utara	3.129,80	347,473	1	45,9
2014	Kalimantan Utara	3.379,69	347,373	2	108,3
2015	Kalimantan Utara	3.379,69	598,292	3	230,9
2016	Kalimantan Utara	3.710,67	447,79	4	160,8
2017	Kalimantan Utara	3.170,67	447,79	5	149
2018	Kalimantan Utara	3.428,77	633,208	6	67,3
2019	Kalimantan Utara	3.352,27	633,208	7	81,7
2020	Kalimantan Utara	3.352,27	561,566	8	68,4
2021	Kalimantan Utara	3.352,28	574,463	9	133,5
2022	Kalimantan Utara	3.352,30	601,903	10	430,5

Jalan : Kondisi Jalan (Baik, Sedang, Rusak, dan Rusak Berat) (km)

Listrik : Produksi Listrik (kwh)

Teknologi : Trend

PMA ; Realisasi Investasi Asing (Juta US$)

LAMPIRAN 2 *Common Effect Model* (CEM)

Dependent Variable: PMA
Method: Panel Least Squares
Date: 10/25/23 Time: 18:35
Sample: 2013 2022
Periods included: 10
Cross-sections included: 5
Total panel (balanced) observations: 50

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	583.2215	231.3414	2.521043	0.0152
JALAN	-0.045163	0.073617	-0.613492	0.5426
LISTRIK	0.240005	0.057809	4.151684	0.0001
TEKNOLOGI	-70.27183	21.73259	-3.233477	0.0023

R-squared	0.378968	Mean dependent var	585.3220
Adjusted R-squared	0.338466	S.D. dependent var	502.3108
S.E. of regression	408.5531	Akaike info criterion	14.93974
Sum squared resid	7678118.	Schwarz criterion	15.09270
Log likelihood	-369.4935	Hannan-Quinn criter.	14.99799
F-statistic	9.356767	Durbin-Watson stat	1.016978
Prob(F-statistic)	0.000061		

LAMPIRAN 3 *Fixed Effect Model* (FEM)

Dependent Variable: PMA
Method: Panel Least Squares
Date: 10/25/23 Time: 18:36
Sample: 2013 2022
Periods included: 10
Cross-sections included: 5
Total panel (balanced) observations: 50

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	967.5473	291.3421	3.321001	0.0019
JALAN	0.088211	0.103808	0.849752	0.4003
LISTRIK	-0.184698	0.147332	-1.253621	0.2169
TEKNOLOGI	-37.66011	21.48506	-1.752851	0.0869

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

R-squared	0.639726	Mean dependent var	585.3220
Adjusted R-squared	0.579680	S.D. dependent var	502.3108
S.E. of regression	325.6585	Akaike info criterion	14.55522
Sum squared resid	4454244.	Schwarz criterion	14.86115
Log likelihood	-355.8806	Hannan-Quinn criter.	14.67172
F-statistic	10.65399	Durbin-Watson stat	1.538140
Prob(F-statistic)	0.000000		

LAMPIRAN 4 *Random Effect Model* (REM)

Dependent Variable: PMA
Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)
Date: 10/25/23 Time: 18:36
Sample: 2013 2022
Periods included: 10
Cross-sections included: 5
Total panel (balanced) observations: 50
Swamy and Arora estimator of component variances

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	749.2234	297.7572	2.516223	0.0154
JALAN	0.007316	0.091769	0.079721	0.9368
LISTRIK	0.063224	0.102901	0.614413	0.5420
TEKNOLOGI	-56.51265	19.68011	-2.871561	0.0062

Effects Specification	S.D.	Rho
Cross-section random	315.9786	0.4849
Idiosyncratic random	325.6585	0.5151

Weighted Statistics

R-squared	0.169273	Mean dependent var	181.3755
Adjusted R-squared	0.115096	S.D. dependent var	359.5136
S.E. of regression	338.1921	Sum squared resid	5261199.
F-statistic	3.124404	Durbin-Watson stat	1.357270
Prob(F-statistic)	0.034772		

Unweighted Statistics

R-squared	0.205676	Mean dependent var	585.3220
Sum squared resid	9820615.	Durbin-Watson stat	0.727130

LAMPIRAN 5 UJI CHOW (FEM)

Redundant Fixed Effects Tests
Equation: FEM
Test cross-section fixed effects

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	7.599644	(4,42)	0.0001
Cross-section Chi-square	27.225852	4	0.0000

LAMPIRAN 6 UJI HAUSMAN (REM)

Correlated Random Effects - Hausman Test
Equation: REM
Test cross-section random effects

Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Cross-section random	5.608942	3	0.1323

LAMPIRAN 7 UJI LAGRANGE

Lagrange Multiplier Tests for Random Effects
Null hypotheses: No effects
Alternative hypotheses: Two-sided (Breusch-Pagan) and one-sided (all others) alternatives

	Test Hypothesis		
	Cross-section	Time	Both
Breusch-Pagan	10.85010 (0.0010)	2.096128 (0.1477)	12.94622 (0.0003)
Honda	3.293948 (0.0005)	1.447801 (0.0738)	3.352923 (0.0004)
King-Wu	3.293948 (0.0005)	1.447801 (0.0738)	3.543826 (0.0002)
Standardized Honda	5.706856 (0.0000)	1.855578 (0.0318)	1.488794 (0.0683)
Standardized King-Wu	5.706856 (0.0000)	1.855578 (0.0318)	2.125990 (0.0168)
Gourieroux, et al.	--	--	12.94622 (0.0005)

LAMPIRAN 8 Uji t

Dependent Variable: PMA
Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)
Date: 10/25/23 Time: 18:36
Sample: 2013 2022
Periods included: 10
Cross-sections included: 5
Total panel (balanced) observations: 50
Swamy and Arora estimator of component variances

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	749.2234	297.7572	2.516223	0.0154
JALAN	0.007316	0.091769	0.079721	0.9368
LISTRIK	0.063224	0.102901	0.614413	0.5420
TEKNOLOGI	-56.51265	19.68011	-2.871561	0.0062

Effects Specification	S.D.	Rho
Cross-section random	315.9786	0.4849
Idiosyncratic random	325.6585	0.5151

Weighted Statistics			
R-squared	0.169273	Mean dependent var	181.3755
Adjusted R-squared	0.115096	S.D. dependent var	359.5136
S.E. of regression	338.1921	Sum squared resid	5261199.
F-statistic	3.124404	Durbin-Watson stat	1.357270
Prob(F-statistic)	0.034772		

Unweighted Statistics			
R-squared	0.205676	Mean dependent var	585.3220
Sum squared resid	9820615.	Durbin-Watson stat	0.727130