

LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Sampel Perusahaan

No.	Kode	Nama Saham
1	AALI	Astra Agro Lestari Tbk.
2	ACES	Ace Hardware Indonesia Tbk.
3	ADHI	Adhi Karya (Persero) Tbk.
4	ADRO	Adaro Energy Tbk.
5	AKRA	AKR Corporindo Tbk.
6	ANTM	Aneka Tambang Tbk.
7	APLN	Agung Podomoro Land Tbk.
8	ASII	Astra International Tbk.
9	ASSA	Adi Sarana Armada Tbk.
10	BBCA	Bank Central Asia Tbk.
11	BBKP	Bank Bukopin Tbk.
12	BBNI	Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk.
13	BBRI	Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk.
14	BBTN	Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk.
15	BDMN	Bank Danamon Indonesia Tbk.
16	BEST	Bekasi Fajar Industrial Estate Tbk.
17	BJBR	Bank Pembangunan Daerah Jawa Barat dan Banten Tbk.
18	BJTM	Bank Pembangunan Daerah Jawa Timur Tbk.
19	BMRI	Bank Mandiri (Persero) Tbk.
20	BMTR	Global Mediacom Tbk.
21	BNLI	Bank Permata Tbk.
22	BRIS	Bank BRI syariah Tbk.
23	BRPT	Barito Pacific Tbk.

24	BSDE	Bumi Serpong Damai Tbk.
25	BTPS	Bank BTPN Syariah Tbk.
26	BULL	Buana Lintas Lautan Tbk.
27	CLEO	Sariguna Primatirta Tbk.
28	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk
29	CTRA	Ciputra Development Tbk.
30	DMAS	Puradelta Lestari Tbk.
31	ELSA	Elnusa Tbk.
32	ERAA	Erajaya Swasembada Tbk.
33	EXCL	XL Axiata Tbk.
34.	GGRM	Gudang Garam Tbk.
35.	GIAA	Garuda Indonesia (Persero) Tbk.
36.	HKMU	HK Metals Utama Tbk.
37.	HMSP	H.M. Sampoerna Tbk.
38.	HOKI	Buyung Poetra Sembada Tbk.
39.	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk.
40.	INAF	Indofarma Tbk.
41.	INCO	Vale Indonesia Tbk.
42.	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk.
43.	INDY	Indika Energy Tbk.
44.	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk.
45.	INTP	Indocement Tungal Prakarsa Tbk.

Lampiran 2. Tabulasi Data Variabel X

No.	Kode	Nama Saham	Tahun	X1	X2
1	ASII	Astra International Tbk.	2020	0,461	0,114
			2021	0,265	0,119
			2022	0,394	0,166
			2023	0,16	0,178
2	ACES	Ace Hardware Indonesia Tbk.	2020	0,749	0,014
			2021	0,509	0,130
			2022	0,005	0,114
			2023	0,115	0,093
3	ADHI	Adhi Karya (Persero) Tbk.	2020	0,028	0,425
			2021	0,283	0,153
			2022	0,447	0,199
			2023	0,92	0,048
4	ADRO	Adaro Energy Tbk.	2020	0,001	0,011
			2021	0,086	0,107
			2022	0,505	0,043
			2023	0,98	0,948
5	APLN	Agung Podomoro Tbk.	2020	0,720	0,159
			2021	0,272	0,157
			2022	0,718	0,220
			2023	0,88	0,038
6	AKRA	AKR Corporindo Tbk.	2020	0,004	0,444
			2021	0,024	0,904
			2022	0,339	0,150
			2023	0,92	0,138
			2020	0,006	0,911

7	ANTM	Aneka Tambang Tbk.	2021	0,305	0,100
			2022	0,305	0,285
			2023	1,25	0,046
8	AALI	Astra Agro Lestari Tbk.	2020	0,210	0,604
			2021	0,249	0,893

			2022	0,495	0,111
			2023	1,05	0,048
9	BBCA	Bank Central Asia Tbk.	2020	0,253	0,950
			2021	0,608	0,119
			2022	0,644	0,137
			2023	0,99	0,068
10	BBNI	Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk.	2020	0,250	0,147
			2021	0,250	0,155
			2022	0,400	0,143
			2023	0,53	0,177
11	BBRI	Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk.	2020	1,178	0,294
			2021	0,572	0,868
			2022	0,168	0,132
			2023	0,46	0,03
12	BBTN	Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk.	2020	0,013	0,933
			2021	0,100	0,105
			2022	0,080	0,118
			2023	0,44	0,091
13	BMRI	Bank Mandiri (Persero) Tbk.	2020	0,010	0,802
			2021	0,366	0,111
			2022	0,408	0,118
			2023	0,151	0,178
14	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	2020	0,479	0,911
			2021	0,489	0,138
			2022	0,603	1,821
			2023	0,257	0,086
15	ELSA	Elnusa Tbk.	2020	0,358	0,479
			2021	0,050	0,694
			2022	0,014	0,865

			2023	0,275	0,138
16	ERAA	Erajaya Swasembada Tbk.	2020	0,192	0,141
			2021	0,355	0,429
			2022	0,078	0,698
			2023	0,53	0,078
17	EXCL	XL Axiata Tbk.	2020	0,569	0,154

			2021	0,261	0,165
			2022	0,395	0,117
			2023	0,46	0,239
18	GGRM	Gudang Garam Tbk.	2020	0,654	0,147
			2021	0,893	0,390
			2022	0,156	0,111
			2023	0,38	0,094
19	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk.	2020	0,378	0,785
			2021	0,384	0,765
			2022	0,122	0,958
			2023	0,26	0,114
20	INTP	Indocement Tunggul Prakarsa Tbk.	2020	0,055	0,666
			2021	0,010	0,288
			2022	0,893	0,918
			2023	0,23	0,093
21	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.	2020	0,010	0,880
			2021	0,537	0,130
			2022	0,487	1,946
			2023	0,2	0,067
22	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	2020	0,048	0,194
			2021	0,515	0,152
			2022	0,005	0,435
			2023	0,24	0,12
23	HOKI	PT Buyung Poetra Sembada Tbk	2020	0,740	0,607
			2021	0,157	0,945
			2022	0,526	0,480
			2023	0,51	0,077
24	JRPT	PT Jaya Real Property Tbk.	2020	1,354	0,487
			2021	0,264	0,145

			2022	0,304	0,245
			2023	0,29	0,134
25	LINK	Link Net Tbk.	2020	0,505	0,106
			2021	0,534	0,129
			2022	0,502	0,182
			2023	0,488	0,114

26	LSIP	PP London Sumatra Indonesia Tbk.	2020	0,147	0,815
			2021	0,138	0,867
			2022	0,335	0,142
			2023	0,55	0,055
27	MDKA	Merdeka Copper Gold Tbk.	2020	0,014	0,513
			2021	0,137	0,002
			2022	0,009	0,150
			2023	0,48	0,212
28	PNBN	Bank Pan Indonesia Tbk.	2020	0,027	0,218
			2021	0,396	0,108
			2022	0,002	1,919
			2023	0,822	0,002
29	PWON	Pakuwon Jati Tbk.	2020	0,151	0,180
			2021	0,125	0,351
			2022	0,000	0,907
			2023	0,991	0,068
30	WIKA	PT Wijaya Karya Tbk.	2020	0,025	0,153
			2021	0,005	0,120
			2022	0,004	1,613
			2023	0,808	0,098
31	TLKM	PT Telekomunikasi Indonesia Tbk.	2020	0,734	0,574
			2021	0,672	0,187
			2022	0,002	0,014
			2023	0,98	0,229
32	PRDA	PT Prodia Widyahusada Tbk.	2020	0,004	0,129
			2021	0,005	0,965
			2022	0,006	0,119
			2023	0,16	0,014
			2020	0,104	0,371

33	SMRA	PT Summarecon Agung Tbk.	2021	0,288	0,169
			2022	0,004	0,657
			2023	0,115	0,022
34	SIDO	PT Indusrti Jamu dan Farmasi Sido Muncul	2020	0,011	0,199
			2021	0,537	0,974

			2022	0,003	0,032
			2023	0,92	0,281
35.	SAME	Sarana Meditama Metropolitan Tbk.	2020	0,042	0,513
			2021	0,248	0,428
			2022	0,102	0,320
			2023	0,98	0,182
36.	MMLP	PT Mega Manunggal Property Tbk.	2020	1,002	0,658
			2021	0,055	0,595
			2022	0,105	0,315
			2023	0,88	0,041
37.	MEDC	PT Medco Energi Internasional Tbk	2020	0,065	0,410
			2021	0,962	0,770
			2022	0,002	0,851
			2023	0,92	0,108
38.	BULL	PT Buana Lintas Lautan Tbk.	2020	0,011	0,286
			2021	0,184	0,043
			2022	0,001	0,043
			2023	0,125	0,042
39.	INKP	Indah Kiat Pulp Paper Tbk.	2020	0,129	0,286
			2021	0,036	0,180
			2022	0,022	0,020
			2023	0,105	0,011
40.	INCO	Vale Indonesia Tbk.	2020	0,040	0,410
			2021	0,200	0,770
			2022	0,002	0,851
			2023	0,99	0,086
41.	CTRA	Ciputra Development Tbk.	2020	0,103	0,007
			2021	0,563	0,031
			2022	0,118	0,073
			2023	0,84	0,06

42.	BSDE	Bumi Serpong Damai Tbk.	2020	0,103	0,041
			2021	0,180	0,000
			2022	0,130	0,002
			2023	0,78	0,005
43.	BTPS	Bank BTPN Syariah Tbk.	2020	0,508	0,108

			2021	0,270	0,118
			2022	0,108	0,235
			2023	0,71	0,038
44.	BRPT	Barito Pacific Tbk.	2020	0,271	0,002
			2021	0,489	0,000
			2022	0,657	0,001
			2023	0,159	0,024
45.	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk.	2020	0,290	0,014
			2021	0,363	0,220
			2022	0,151	0,445
			2023	0,18	0,009

Lampiran 3. Tabulasi Variabel Y

No.	Kode	Nama Saham	Tahun	Y
1	ASII	Astra International Tbk.	2020	0,470
			2021	0,265
			2022	0,394
			2023	0,47
2	ACES	Ace Hardware Indonesia Tbk.	2020	0,290
			2021	0,509
			2022	0,005
			2023	1,29
3	ADHI	Adhi Karya (Persero) Tbk.	2020	0,860
			2021	0,283
			2022	0,447
			2023	0,86
4	ADRO	Adaro Energy Tbk.	2020	0,014
			2021	0,086

			2022	0,505
			2023	0,14
5	APLN	Agung Podomoro Tbk.	2020	1,087
			2021	0,272

			2022	0,718
			2023	1,09
6	AKRA	AKR Corporindo Tbk.	2020	0,545
			2021	0,024
			2022	0,339
			2023	0,55
7	ANTM	Aneka Tambang Tbk.	2020	0,401
			2021	0,305
			2022	0,305
			2023	2,40
8	AALI	Astra Agro Lestari Tbk.	2020	1,030
			2021	0,249
			2022	0,495
			2023	1,40
9	BBCA	Bank Central Asia Tbk.	2020	0,587
			2021	0,608
			2022	0,644
			2023	1,00
10	BBNI	Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk.	2020	0,841
			2021	0,250
			2022	0,400
			2023	0,84
11	BBRI	Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk.	2020	0,858
			2021	0,572
			2022	0,168
			2023	1,86
12	BBTN	Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk.	2020	0,894
			2021	0,100
			2022	0,080
			2023	0,89

13	BMRI	Bank Mandiri (Persero) Tbk.	2020	2,004
			2021	0,366
			2022	0,408
			2023	1,20
14	CPIN		2020	0,374

		Charoen Pokphand Indonesia Tbk	2021	0,489
			2022	0,603
			2023	0,37
15	ELSA	Elnusa Tbk.	2020	0,380
			2021	0,050
			2022	0,014
			2023	1,38
16	ERAA	Erajaya Swasembada Tbk.	2020	0,503
			2021	0,355
			2022	0,078
			2023	0,50
17	EXCL	XL Axiata Tbk.	2020	1,006
			2021	0,261
			2022	0,395
			2023	1,01
18	GGRM	Gudang Garam Tbk.	2020	0,349
			2021	0,893
			2022	0,156
			2023	0,35
19	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk.	2020	0,378
			2021	0,554
			2022	1,410
			2023	0,55
20	INTP	Indocement Tunggul Prakarsa Tbk.	2020	0,596
			2021	0,202
			2022	0,269
			2023	1,41
			2020	0,333

21	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.	2021	0,532
			2022	0,214
			2023	0,60
22	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	2020	0,909
			2021	0,205
			2022	0,850
			2023	1,20

23	HOKI	PT Buyung Poetra Sembada Tbk	2020	1,028
			2021	0,935
			2022	1,239
			2023	0,27
24	JRPT	PT Jaya Real Property Tbk.	2020	1,357
			2021	0,011
			2022	0,166
			2023	0,33
25	LINK	Link Net Tbk.	2020	0,166
			2021	0,850
			2022	1,339
			2023	1,53
26	LSIP	PP London Sumatra Indonesia Tbk.	2020	0,001
			2021	0,004
			2022	0,589
			2023	1,21
27	MDKA	Merdeka Copper Gold Tbk.	2020	0,908
			2021	0,303
			2022	0,836
			2023	0,69
28	PNBN	Bank Pan Indonesia Tbk.	2020	0,014
			2021	0,470
			2022	0,290
			2023	0,22
29	PWON	Pakuwon Jati Tbk.	2020	0,860
			2021	0,014
			2022	1,087
			2023	1,38

30	WIKA	PT Wijaya Karya Tbk.	2020	1,453
			2021	0,401
			2022	0,999
			2023	1,03
31	TLKM	PT Telekomunikasi Indonesia Tbk.	2020	0,945
			2021	0,841

			2022	0,858
			2023	0,89
32	PRDA	PT Prodia Widyahusada Tbk.	2020	0,894
			2021	2,004
			2022	0,374
			2023	1,12
33	SMRA	PT Summarecon Agung Tbk.	2020	0,380
			2021	0,503
			2022	1,006
			2023	1,36
34	SIDO	PT Indusrti Jamu dan Farmasi Sido Muncul	2020	0,349
			2021	0,554
			2022	1,410
			2023	0,25
35.	SAME	Sarana Meditama Metropolitan Tbk.	2020	0,596
			2021	0,202
			2022	0,269
			2023	0,24
36.	MMLP	PT Mega Manunggal Property Tbk.	2020	0,333
			2021	0,532
			2022	0,214
			2023	1,17
37.	MEDC	PT Medco Energi Internasional Tbk	2020	0,400
			2021	0,205
			2022	0,850
			2023	0,85
			2020	1,028

38.	BULL	PT Buana Lintas Lautan Tbk.	2021	0,595
			2022	0,319
			2023	1,34
39.	INKP	Indah Kiat Pulp Paper Tbk.	2020	1,357
			2021	0,602
			2022	0,087
			2023	2,57
40.	INCO	Vale Indonesia Tbk.	2020	0,166

			2021	0,850
			2022	0,585
			2023	0,58
41.	CTRA	Ciputra Development Tbk.	2020	1,062
			2021	0,265
			2022	0,589
			2023	1,59
42.	BSDE	Bumi Serpong Damai Tbk.	2020	0,908
			2021	0,303
			2022	0,008
			2023	0,91
43.	BTPS	Bank BTPN Syariah Tbk.	2020	0,906
			2021	0,470
			2022	0,290
			2023	1,30
44.	BRPT	Barito Pacific Tbk.	2020	0,860
			2021	0,014
			2022	1,087
			2023	0,84
45.	ITMG	Indo Tambangraya Megah Tbk.	2020	0,453
			2021	0,401
			2022	0,999
			2023	1,64

Lampiran 4. Tabulasi Olah Data

No	Nama	Tahun	X1	X2	Y
1	Astra International Tbk.	2020	0,461	0,114	0,470
2	Ace Hardware Indonesia Tbk.	2020	0,749	0,014	0,290
3	Adhi Karya (Persero) Tbk.	2020	0,028	0,425	0,860
4	Adaro Energy Indonesia Tbk.	2020	0,001	0,011	0,014
5	Agung Podomoro Tbk.	2020	0,720	0,159	1,087
6	AKR Corporindo Tbk.	2020	0,004	0,444	0,545
7	Aneka Tambang Tbk.	2020	0,006	0,911	0,401
8	Astra Agro Lestari Tbk.	2020	0,210	0,604	1,030
9	Bank Central Asia Tbk.	2020	0,253	0,950	0,587
10	Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk.	2020	0,250	0,147	0,841
11	Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk.	2020	1,178	0,294	0,858
12	Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk.	2020	0,013	0,933	0,894
13	Bank Mandiri (Persero) Tbk.	2020	0,010	0,802	2,004
14	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	2020	0,479	0,911	0,374
15	Elnusa Tbk.	2020	0,358	0,479	0,380
16	Erajaya Swasembada Tbk.	2020	0,192	0,141	0,503
17	XL Axiata Tbk.	2020	0,569	0,154	1,006
18	Gudang Garam Tbk.	2020	0,654	0,147	0,349
19	Indofood Sukses Makmur Tbk.	2020	0,378	0,785	0,554
20	Indocement Tunggal Prakarsa Tbk.	2020	0,055	0,666	1,410
21	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.	2020	0,010	0,880	0,596
22	Kalbe Farma Tbk.	2020	0,048	0,194	0,202
23	PT Buyung Poetra Sembada Tbk	2020	0,740	0,607	0,269
24	PT Jaya Real Property Tbk.	2020	1,354	0,487	0,333
25	Link Net Tbk.	2020	0,505	0,106	0,532
26	PP London Sumatra Indonesia Tbk.	2020	0,147	0,815	0,214
27	Merdeka Copper Gold Tbk.	2020	0,014	0,513	0,909
28	Bank Pan Indonesia Tbk.	2020	0,027	0,218	0,205

29	Pakuwon Jati Tbk.	2020	0,151	0,180	0,850
20	PT Wijaya Karya Tbk.	2020	0,025	0,153	1,028
31	PT Telekomunikasi Indonesia Tbk.	2020	0,734	0,574	0,935
32	PT Prodia Widyahusada Tbk.	2020	0,004	0,129	1,239
33	PT Summarecon Agung Tbk.	2020	0,104	0,371	1,357
34	PT Indusrti Jamu dan Farmasi Sido Muncul	2020	0,011	0,199	0,011
35	Sarana Meditama Metropolitan Tbk.	2020	0,042	0,513	0,166
36	PT Mega Manunggal Property Tbk.	2020	1,002	0,658	0,166
37	PT Medco Energi Internasional Tbk	2020	0,065	0,410	0,850
38	PT Buana Lintas Lautan Tbk.	2020	0,011	0,286	1,339
39	Indah Kiat Pulp Paper Tbk.	2020	0,129	0,286	0,001
40	Vale Indonesia Tbk.	2020	0,040	0,410	0,004
41	Ciputra Development Tbk.	2020	0,103	0,007	0,589
42	Bumi Serpong Damai Tbk.	2020	0,103	0,041	0,908
43	Bank BTPN Syariah Tbk.	2020	0,508	0,108	0,303
44	Barito Pacific Tbk.	2020	0,271	0,002	0,836
45	Indo Tambangraya Megah Tbk.	2020	0,290	0,014	0,014
46	Astra International Tbk.	2021	0,265	0,119	0,470
47	Ace Hardware Indonesia Tbk.	2021	0,509	0,130	0,290
48	Adhi Karya (Persero) Tbk.	2021	0,283	0,153	0,860
49	Adaro Energy Indonesia Tbk.	2021	0,086	0,107	0,014
50	Agung Podomoro Tbk.	2021	0,272	0,157	1,087
51	AKR Corporindo Tbk.	2021	0,024	0,904	1,453
52	Aneka Tambang Tbk.	2021	0,305	0,100	0,401
53	Astra Agro Lestari Tbk.	2021	0,249	0,893	0,999
54	Bank Central Asia Tbk.	2021	0,608	0,119	0,945
55	Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk.	2021	0,250	0,155	0,841
56	Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk.	2021	0,572	0,868	0,858
57	Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk.	2021	0,100	0,105	0,894
58	Bank Mandiri (Persero) Tbk.	2021	0,366	0,111	2,004

59	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	2021	0,489	0,138	0,374
60	Elnusa Tbk.	2021	0,050	0,694	0,380
61	Erajaya Swasembada Tbk.	2021	0,355	0,429	0,503
62	XL Axiata Tbk.	2021	0,261	0,165	1,006
63	Gudang Garam Tbk.	2021	0,893	0,390	0,349
64	Indofood Sukses Makmur Tbk.	2021	0,384	0,765	0,554
65	Indocement Tunggul Prakarsa Tbk.	2021	0,010	0,288	1,410
66	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.	2021	0,537	0,130	0,596
67	Kalbe Farma Tbk.	2021	0,515	0,152	0,202
68	PT Buyung Poetra Sembada Tbk	2021	0,157	0,945	0,269
69	PT Jaya Real Property Tbk.	2021	0,264	0,145	0,333
70	Link Net Tbk.	2021	0,534	0,129	0,532
71	PP London Sumatra Indonesia Tbk.	2021	0,138	0,867	0,214
72	Merdeka Copper Gold Tbk.	2021	0,137	0,002	0,400
73	Bank Pan Indonesia Tbk.	2021	0,396	0,108	0,205
74	Pakuwon Jati Tbk.	2021	0,125	0,351	0,850
75	PT Wijaya Karya Tbk.	2021	0,005	0,120	1,028
76	PT Telekomunikasi Indonesia Tbk.	2021	0,672	0,187	0,595
77	PT Prodia Widyahusada Tbk.	2021	0,005	0,965	0,319
78	PT Summarecon Agung Tbk.	2021	0,288	0,169	1,357
79	PT Indusrti Jamu dan Farmasi Sido Muncul	2021	0,537	0,974	0,602
80	Sarana Meditama Metropolitan Tbk.	2021	0,248	0,428	0,087
81	PT Mega Manunggal Property Tbk.	2021	0,055	0,595	0,166
82	PT Medco Energi Internasional Tbk	2021	0,962	0,770	0,850
83	PT Buana Lintas Lautan Tbk.	2021	0,184	0,043	0,585
84	Indah Kiat Pulp Paper Tbk.	2021	0,036	0,180	1,062
85	Vale Indonesia Tbk.	2021	0,200	0,770	0,265
86	Ciputra Development Tbk.	2021	0,563	0,031	0,589
87	Bumi Serpong Damai Tbk.	2021	0,180	0,000	0,908

88	Bank BTPN Syariah Tbk.	2021	0,270	0,118	0,303
89	Barito Pacific Tbk.	2021	0,489	0,000	0,008
90	Indo Tambangraya Megah Tbk.	2021	0,363	0,220	0,906
91	Astra International Tbk.	2022	0,394	0,166	0,470
92	Ace Hardware Indonesia Tbk.	2022	0,005	0,114	0,290
93	Adhi Karya (Persero) Tbk.	2022	0,447	0,199	0,860
94	Adaro Energy Indonesia Tbk.	2022	0,505	0,043	0,014
95	Agung Podomoro Tbk.	2022	0,718	0,220	1,087
96	AKR Corporindo Tbk.	2022	0,339	0,150	0,453
97	Aneka Tambang Tbk.	2022	0,305	0,285	0,401
98	Astra Agro Lestari Tbk.	2022	0,495	0,111	0,999
99	Bank Central Asia Tbk.	2022	0,644	0,137	0,945
100	Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk.	2022	0,400	0,143	0,841
101	Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk.	2022	0,168	0,132	0,858
102	Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk.	2022	0,080	0,118	0,894
103	Bank Mandiri (Persero) Tbk.	2022	0,408	0,118	0,200
104	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	2022	0,603	1,821	0,374
105	Elnusa Tbk.	2022	0,014	0,865	0,380
106	Erajaya Swasembada Tbk.	2022	0,078	0,698	0,503
107	XL Axiata Tbk.	2022	0,395	0,117	1,006
108	Gudang Garam Tbk.	2022	0,156	0,111	0,349
109	Indofood Sukses Makmur Tbk.	2022	0,122	0,958	0,554
110	Indocement Tunggal Prakarsa Tbk.	2022	0,893	0,918	1,410
111	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.	2022	0,487	1,946	0,596
112	Kalbe Farma Tbk.	2022	0,005	0,435	0,202
113	PT Buyung Poetra Sembada Tbk	2022	0,526	0,480	0,269
114	PT Jaya Real Property Tbk.	2022	0,304	0,245	0,333
115	Link Net Tbk.	2022	0,502	0,182	0,532
116	PP London Sumatra Indonesia Tbk.	2022	0,335	0,142	0,214
117	Merdeka Copper Gold Tbk.	2022	0,009	0,150	0,400

118	Bank Pan Indonesia Tbk.	2022	0,002	1,919	0,221
119	Pakuwon Jati Tbk.	2022	0,000	0,907	0,385
120	PT Wijaya Karya Tbk.	2022	0,004	1,613	1,028
121	PT Telekomunikasi Indonesia Tbk.	2022	0,000	0,014	0,595
122	PT Prodia Widyahusada Tbk.	2022	0,006	0,119	0,319
123	PT Summarecon Agung Tbk.	2022	0,004	0,657	1,357
124	PT Indusrti Jamu dan Farmasi Sido Muncul	2022	0,000	0,032	0,602
125	Sarana Meditama Metropolitan Tbk.	2022	0,102	0,320	0,087
126	PT Mega Manunggal Property Tbk.	2022	0,105	0,315	0,166
127	PT Medco Energi Internasional Tbk	2022	0,000	0,851	0,850
128	PT Buana Lintas Lautan Tbk.	2022	0,001	0,043	0,585
129	Indah Kiat Pulp Paper Tbk.	2022	0,022	0,020	1,062
130	Vale Indonesia Tbk.	2022	0,002	0,851	0,651
131	Ciputra Development Tbk.	2022	0,118	0,073	0,589
132	Bumi Serpong Damai Tbk.	2022	0,130	0,002	0,908
133	Bank BTPN Syariah Tbk.	2022	0,108	0,235	0,303
134	Barito Pacific Tbk.	2022	0,657	0,001	0,008
135	Indo Tambangraya Megah Tbk.	2022	0,151	0,445	0,906
136	Astra International Tbk.	2023	0,16	0,178	0,47
137	Ace Hardware Indonesia Tbk.	2023	0,115	0,093	1,29
138	Adhi Karya (Persero) Tbk.	2023	0,92	0,048	0,86
139	Adaro Energy Indonesia Tbk.	2023	0,98	0,948	0,14
140	Agung Podomoro Tbk.	2023	0,88	0,038	1,09
141	AKR Corporindo Tbk.	2023	0,92	0,138	0,55
142	Aneka Tambang Tbk.	2023	1,25	0,046	2,40
143	Astra Agro Lestari Tbk.	2023	1,05	0,048	1,40

144	Bank Central Asia Tbk.	2023	0,99	0,068	1,00
145	Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk.	2023	0,53	0,177	0,84
146	Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk.	2023	0,46	0,03	1,86
147	Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk.	2023	0,44	0,091	0,89
148	Bank Mandiri (Persero) Tbk.	2023	0,151	0,178	1,20
149	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	2023	0,257	0,086	0,37
150	Elnusa Tbk.	2023	0,275	0,138	1,38
151	Erajaya Swasembada Tbk.	2023	0,53	0,078	0,50
152	XL Axiata Tbk.	2023	0,46	0,239	1,01
153	Gudang Garam Tbk.	2023	0,38	0,094	0,35
154	Indofood Sukses Makmur Tbk.	2023	0,26	0,114	0,55
155	Indocement Tunggul Prakarsa Tbk.	2023	0,23	0,093	1,41
156	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.	2023	0,2	0,067	0,60
157	Kalbe Farma Tbk.	2023	0,24	0,12	1,20
158	PT Buyung Poetra Sembada Tbk	2023	0,51	0,077	0,27
159	PT Jaya Real Property Tbk.	2023	0,29	0,134	0,33
160	Link Net Tbk.	2023	0,488	0,114	1,53
161	PP London Sumatra Indonesia Tbk.	2023	0,55	0,055	1,21
162	Merdeka Copper Gold Tbk.	2023	0,48	0,212	0,69
163	Bank Pan Indonesia Tbk.	2023	0,822	0,002	0,22
164	Pakuwon Jati Tbk.	2023	0,991	0,068	1,38

165	PT Wijaya Karya Tbk.	2023	0,808	0,098	1,03
166	PT Telekomunikasi Indonesia Tbk.	2023	0,98	0,229	0,89
167	PT Prodia Widyahusada Tbk.	2023	0,16	0,014	1,12
168	PT Summarecon Agung Tbk.	2023	0,115	0,022	1,36
169	PT Indusrti Jamu dan Farmasi Sido Muncul	2023	0,92	0,281	0,25
170	Sarana Meditama Metropolitan Tbk.	2023	0,98	0,182	0,24
171	PT Mega Manunggal Property Tbk.	2023	0,88	0,041	1,17
172	PT Medco Energi Internasional Tbk	2023	0,92	0,108	0,85
173	PT Buana Lintas Lautan Tbk.	2023	0,125	0,042	1,34
174	Indah Kiat Pulp Paper Tbk.	2023	0,105	0,011	2,57
175	Vale Indonesia Tbk.	2023	0,99	0,086	0,58
176	Ciputra Development Tbk.	2023	0,84	0,06	1,59
177	Bumi Serpong Damai Tbk.	2023	0,78	0,005	0,91
178	Bank BTPN Syariah Tbk.	2023	0,71	0,038	1,30
179	Barito Pacific Tbk.	2023	0,159	0,024	0,84
180	Indo Tambangraya Megah Tbk.	2023	0,18	0,009	1,64

RIWAYAT HIDUP



Zupanden Sitanggung dilahirkan di Samosir pada tanggal 22 Mei 2000, anak ketiga dari pasangan Bapak Anton Sitanggung dan Ibu Tiurma Sinurat. Bertempat tinggal di Ds. Mangge, Kec. Barat, Kab. Magetan. Menempuh pendidikan sekolah dasar di SDN Kauman tamat pada tahun 2014. Selanjutnya menempuh sekolah menengah pertama di SMPN 2 Barat tamat pada tahun 2017. Selanjutnya menempuh sekolah atas di SMAN 1 Barat tamat pada tahun 2020. Pendidikan berikutnya ditempuh di Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas PGRI Madiun pada tahun 2020 tamat pada tahun 2024. Semasa Mahasiswa aktif dalam UKM yaitu UKM Wall Climbing dan Kewirausahaan Mahasiswa