

Open access · Journal Article · DOI:10.22146/IJG.46672

Basement Characteristics of Jakarta Groundwater Basin Based on Satellite Gravimetry Data — Source link 🖸

Gumilar Utamas Nugraha, Lina Handayani, Rachmat Fajar Lubis, Dadan Dani Wardhana ...+1 more authors Institutions: Indonesian Institute of Sciences Published on: 28 Apr 2020 - Indonesian Journal of Geography (Universitas Gadjah Mada)

Topics: Structural basin, Groundwater and Basement (geology)

Related papers:

- Jakarta Groundwater Basin Recharge-Discharge Boundary Area Map: A Preliminary Study
- Coastal aquifer groundwater modeling in the southern part of yogyakarta area, indonesia
- Groundwater in the nakdong river basin, korea
- Integration of borehole and vertical electrical sounding data to characterise the sedimentation process and groundwater in Krueng Aceh basin, Indonesia
- Study on Cretaceous groundwater discharge in the southern parts of Ordos basin as viewed from hydrogeochemistry

Share this paper: 🚯 🄰 🛅 🗠



$\Delta \mathbf{ren} \langle \Delta \mathbf{ren} \rangle \mathbf{LORIVER HAR BOOLOGING DIFFICULA} = \mathbf{render} \langle \mathbf{render} \rangle \mathbf{render} \mathbf{render} \mathbf{render} \rangle \mathbf{render} \mathbf{render$

∠○ OZW/7VZU EKZH{OWEDEN/30\$\$\$\$\$\$00E1\$\$\$ZUJE1\$\$\$\$\$\$\$\$ EVEAZVEW/3@20\$\$\$\$KEN/4LE1\$\$\$\$ EVEAE1\$\$\$EVEAE @○ EE1\$\$4

TE COLOR DATE THE OWN I ALSO READ THE COLOR OF A TH

TECHIOLECAN TAXES VALUALE

5829) ЛЕССТТА ЛЕХ ВА 2011 ЛЕГИЕНИС А 11 (ЭНД) ЕШЕВІЛТИЕВ ЕННИС ТИ ЕНИЕЛА 11 (ЭНД) ЕШЕВІЛТИСНИЕ Эл ЕПИЕЛА 11 (ЭНД) ЕШЕВІЛТИСНИЕ

ル *IIIEを*え 秋日を秋かをす こちぬ日 ロ() のなれた号 QAOのA のAA

амар Суманан талан саларуу калан кал Калан кал

著れ されれぞれ 山山 (新教) されをすい さ ETKの教社のな 新教 ひんがたっ なべき REの 能す 、 さすム REGIO ON ROLET FIL ETILIRI DAT (FIL) ETIRETI EETIRONAL/ONNEDIRONALA ROLETI ROLET ¢o 2₩40 4₩ MEO 267204₩, 2111M MOD 2EHQA4 0Q ⊡∆/ (`₩€∆) දා/දේත/ 2 REBERE BARE AND DESCRIPTION ON DARE COMPARED OF DESTANT STAR OF 201022000 1001100 ECEL () 2010 1000000 ECION CEBALE WORDOW OR STREET AND STREET

 DAN (HA) EVERICE KOMEZ (ZELA HEREBELE KOMEZ REGEREN REGEREN REGEREN REGEREN (HAR) EVERICE REGEREN (HAR) EVERICE REGEREN (HAR) EVERICE REGEREN (HAR) EVERICE REGEREN EVERT (HAR) EVERICE REGEREN EVERT (HAR) EVERICE REGEREN EVERT (HAR) EVERICE REGEREN EVERT (HAR) EVERT (HAR

~ ZELLARIA (MAL ZENSA ZAOZZASA ASREZECZZANIA OMBERIA WZELADA ZAOZZASA ਟੋਡੋਡੋੱ∧ ਟ∆ OMA¥ ⊡∆ਮ (Ĵ¥¥ŽÅ) ਟੋਪੋਡੋਟੋਰਮ ਟੋਠ੍ 2774 (SM 144 2774) 20 474 ASPEDING VECTORING VECTORINA VECTORING VECTORING VECTORING VECTORING VECTORING VECTORING V ONEN (TO THE BOLD THE DE BOLD THE DEBOLD T METHUM/2METABOON/APETAT DICENS/MACHUM/2ETA/2MPETA/ 2MPETA/ ONTINE REFUEN ENCEN CONSTANT OF THE REPORT O 255500 (255 0A' 0AH ZI, 0AHA ASET ASION HARDON ZIMA A ARTHON II. ILAN (3) ETHEORI (3) ETH (2) ETHEORING 2) IN ETH 2) ETHEORING (3) ETHEOR 12TUU ø∆₩4044470∆276407223712142251420べ2332814¥¥ 21, ø64255 24804ø∆₩4 0.X «∜11.235,42 ⋬⋎⋐⋬⋓⋓⋽⋏⋰⋶⋕⋠⋬⋕⋠⋠⋠⋠⋰⋰⋰⋼⋏⋳⋏⋼⋌⋺⋠⋹⋬⋰⋷⋎⋹⋶⋼⋎⋲⋌⋎⋹⋓⋨⋲⋑⋵⋹⋕⋠⋹⋒⋼⋷⋕⋪⋼⋏ 272110天玩口口出久人在25条3711 10月31分子。15550分年271211 20分钟1005年 日

- 元) 《 出版新始社を新始ムされ) 《花山 さ新始ムル // ク めにしんさいをきのしん(子始ムの新) めた ク () めたでが大 さいん ロルのたででになる地に

- CE , ELES AND ANTEGRAN A INTEGRAPHE ISS , HED A ANTERO (ASSOCIAL ASSOCIAL A

- EH ##20元002EN QUEN 》 EU QUENTO EUJEROV EUJEROV EUJEROV EUJEROV EUZEROV ZV ##200
 EH ##20元002EN QUEN 》 EUJ QUENTOV EVJEROV EUJEROV EUJ
- *2出 社社女 → 正社社本 正* 元 2 WE 3 C 2 M ()
- 24 Herzendernerszer in Order in Streender in
- *2日 社社の古の*友が定定されます。 2014年の 2016年の受け、 2014年の1月11日(1)(2014年の), 2014年の2014年の(1)(2014年の), 2014年の(1)(2014年の), 2014年の(1)(2014年の), 2014年の(1)(2014年の), 2014年の(1)(2014年の), 2014年の), 2014年の(1)(2014年の), 2014年の), 2014年の(1)(2014年の), 2014年の), 2014年の(1)(2014年の), 2014年の), 2014年の(1)(2014年の), 2014年の(1)(2014年の), 2014年の(1)(2014年の), 2014年の), 2014年の(1)(2014年の), 2014年の(1)(2014年の), 2014年の(1)(2014年の), 2014年の(1)(2014年の), 2014年の(1)(2014年の), 2014年の(1)(2014年の), 2014年の), 2014年の(1)(2014年の), 2014年の), 2014年の(1)(2014年の), 2014年の), 2014年の(1)(2014年の), 2014年の), 2014年の(1)(2014年の), 2014年の), 2014年の), 2014年の(1)(2014年の), 2014年の), 2014年の(1)(2014年の), 2014年の), 2014年の), 2014年の), 2014年の), 2014年の), 2014年の), 2014年の), 2014年の), 2014年の(1)(2014年の), 2014年の), 2014年00, 2014年00, 2014年00月0140月014年の), 2014年00月00月014年00月014年0月014年0



 $\begin{aligned} & = 1 &$







EINEEDIELIA (EGEEBLASEEDLA) ())) EINEEGIEELAAANOAALI () LAAALASEED EGAI () M ONEENVEEDIA DUEELI EINNELIO

つべ 四山 ころの こん





2₩₩ ULASE OLATING AND I PEREVENTI N NOVERSEN STANDARY STANDARY SERVICE NAME AND STANDARY AND STAND CHARE BILLI recented x なれい》 この 欠 の地域のべ のな このが こム ロム こい くのでしょうな ¢ansh opperate ᆻ ZIKOZAŚZ ZINNYZA O KOLAKA MARZEG (JINNYA W KAZE KARINY KARZI) ᇔᇱᇏᄶᅑᄚ ୵୲ୣ**୲୲ୖୄ୷୶**୶₩₩ ଆୢ୲ 리가 태가 수석되었다는 수석 도 1월 20 1 EUMANDE DETECT NORTO 2012UN DE ENTRE 2014 PORTO 1 REGORDAN (TH ENAMOR) EBLA BERO, 271211 (2024) AMENDER ED 2000 (201 2 OPHERATED ~ 25 PERSON HERARD OF 25 EVENING AND ELEPTIMETED OF г₩¥АДАЮН СТАВИН // ∃СФУ СОВСТ СВИСТ ₩464ССАЛ ()10, СТОЛ / ИСОДОД // И

AZIOZZZZYWY II RETI & OZZEW, OZZEW, OZZEW KARTINEZ CZYWY ZA ZIONA OZZEW, OZZEW, OZZEW KARTINEZ CZYWY ZA ZIONA OZZEW さ戦後 され」 ダルバ 〇カムト スカをある 皆しか きまだれに いた スカモスのほし らんつく 人口 (のうしょう) 2,627 兲 ふえ 2,875 2Æත්∕⊃》 20720 202610∰#280∆0,4 TT CFI ふえ A&752 551 5552 € 1162 753 5 እዲ 々川》されきましん 川 ダ ₩ 146%友 ◯をん ロきす ロムきましん なきましゃム₩をたち さままき ムノス ZTELLA ZZANY INSECTIONE NELLA CONSECTION ZINA " HELD

ED POP PENNEDLEOKER CHEROL

∆27JÒ 21447 2111 ^[] \\#23 23250 2147 211 ^[] \\#2 211 ^[] \\#2 211 ^[] \\#2 ᇌ °₩₽БЭЕХОХАО РЕП. СЭХЛЕВБОИ ВНУ СТИ, ЦНСК, ЭДОБ » С₩У СТИ, Г ҮН₽Б あたる明 いあんをひんダダ》さいたんてなたる。 ()あい》さながまれさいれないム // ()#edul MELL EINING ILANGERETEN EININEILA II (HEL) EINETI LATIONATION (IL CETTECHAL ₩₩ ₹₩, 『₩₽\$Z₹₩₩₽Δ 》 ₹₩₩ ₹₩, 『₩₽\$ZOX 250,0240,21₩₩ ₹₩, 爱从ENKAEN人//(并起》ENKEE/人THOMAH人ASKO友『HAEGOARDZEN 《NCEO NEWHAEG D人 570LMLIER ATIO HAR AREAN INSTRAME TIMPOR CARE ABOUR OF UN ø Æ∂ ZORAZEGANA A VAREO) SOZEGANA SINA DYZY SINASY A ANOZACI (CARA) SINES (SOLOZA A ANOZACI SINA A øseoq ()øeo##, envøsøeoolodose## ens "##oeofø##ecou **₽**\$₽5 ZOKARONY & ASRO) ZOARONY ZINA DAZIN ZINARNOW (344) ZINEOVZERONNOW (25 ANE COLOR TO ANE CO COLOR ANA AND

ණළ අපරේර දියා අපරේර ENHY EN LONETH (MAY ENERGY ASHED NETHYPERE ON (CHORDER) CHAPTER CONTACT CHAPTER CONTACT CHAPTER CONTACT CHAPTER STOK 25) 2144 211 " HE COLOLAH AS LEG 10 HEART LIFE ALL ARE THE INSTRUCTION OF A REPORT OF ARE THE AREA OF A REPORT OF A REAL OF A R > 25723444 ETWAY DATE THURETAL II () ETWERT ATTACHED AND A TO GAR I RED () A CTUREBERTOMENT EN LOVEN (MAY EN LANDOR " HERE HANNED HANDED HANDED NDADANY CORRECT CLARE CTA NO CHARACTER OF A LIS STANDARD COMPANY C ~ ZOZO DO DE TANO DA DO DE TANO , EININ EIYAQAEQ EIY YESE (AA OTOY ON SHEAMA OFFEAN OFFEAN OFFEAN OFFEAN OFFEAN OFFEAN OFFEAN OFFEAN OFFEAN OF , εικμγ αλμάλεισ ειλ όγζεισ είσκώΩ είπΗγ ειλ μ^α ΗπέσολχολημΗμαδιεσ *ι*επημήμασι



LODA (RELICIARE BORNER BANG ALLAND THE CHARAN



从如公理正的观想的的影響 动」 毕政々

DATEN (AN TIT A AREA THAT IN I THE A STATIAN AREA THAT IN THAT THE AREA THAT ARE A THAT AREA THAT AR 著にされれてい ム // ()##4) されをすい 人ではな神体 さて) ダ あんもち さい、 こあをち 人つ ()れ()ますい V 20 ZWELZKERZZ OKROZ OKROW ZWW DWKRZZCZA ZWERUZCZOW ASHED NEODENHIES DIOUSDADAR THE TIN I THEODONE ASHED THE TIME TA ASKEG FIL ELKARINDAN () 2014 201 2 ELKARAKEN OKZ 2 BAGA 2 2 2 2 1 J " + 2 2 J " + 2 3 J " + 2 2 J " + 2 3 ŹĘĘ ZIWENJEŚ ZEIWEBNYZ) O JEKA O KOZODAZ ₩₩₽Δ 》 Z₩₩ ZIN _ 『₩₽ĆZ ₩₩ JEKE ZIN ᇞ ₩₩₩ ₽1.J E7. A&AEBOLOZAGAEWH E7.J 『₩₽50050344/A&AEGAEWHARG DAIIDAGS \mathcal{M} 成長できれていれてい△ // () それをす/人ていなみかけ ONDADALENY EIN "WEADY ON "WEATHY EIN "WEATHY EIN CALL ZHAAL IN IN IN VOICING AND SECONDARCHARTS INVANIOUS AND SECONDARCHART IN STRUCTURE STOCK ZU, ZZNUCHH KOLECZ OKEZHH, ZUKK DAKOLECZEU ZUKKUA U OHHA) ZUKZOVAZUA 著れされたれム // ()##4) されをすいくてんなみたが#4ムさは、 #Visitef きちてん んのにす) さちたくし ᆻ ्टब्रह्मत्री (ग्रि.केटल.क्रि.के.केटल.क्रम्भ) () टाक्टव्य (ग्रि.क प्रश्तह्मयुक्त) ह¥स टा/व्यक्त REBOOL THE ENDER THE REGORD IN SHAF ENDER THE PRODUCT THE PRODUCT AND THE PRODUCT A AQUECTER STRUCTURE II () ALE SUBSCRIPTION STRUCTURE II () ALE SUBSCRIPTI



ん破みしたであるのは単独の女が玉は「いち」、「そういし「こくである」」といこでであくのななん さいんでんしい、「小学校の」でいであっていたのかに



лணுமாகப்பட என்னா புறைகையிலா வான் குடியில் க





∂\$# ठ –		
	╓╞ᡂሏ₩╡╢═□□	πέάαα-Ωи ≥ □
 خ		हाकडरीकर
7	人友已无知出	
E		
Π	राज्याख्र	1000
<u>ठ</u>		AIII Biange
LL	ᄱᄪᆋᅝ	
ठ8 ∰राष ३७२		

⊴₩ ≠ō —		
	k _{cutoff} ануниет с	² 2 D
え		
я		
E		8-600-E
Ш		
ਨੇ		
Ш		उच्च किंग्र
ठध्रधायरु≱ एँ		えにLIQA



• FREEDER 40. » 2 (ALE RED (2) 2



பாலில் இஆட்பாடி வாலில் இது பாட்டில்

ENGENERA CHERRE CONTRACTOR C

THE BOOL WELL 2014 - 211 (IN CECKER 2014) CHARLED ARE IN ALL RETAILORS zi, zzoło rediz=toda » dz₩400000 retiolot¥ri redz ₩fzo344 rokeo Ź€JAJ ZINEZDIN) OMONZIN (KICZZDINI CHAT ASKED IN ASKED AND ASKED IN ASKED $\Box \Delta r = \lambda \langle a \leq z \rangle$ ø∆¢eadav NORED ZEARED THE THE THE THE THE THE AND T K STURN SECTED OVERYSTY (IN CASTIN EFTOR VILLE VILLE SOUTH SECTION SECTION ONDADALEN CINCESSO CONSTRAINTS (CINCESSO CONSTRAINTS (CINCESSO CONSTRAINTS (CINCESSO CONSTRAINTS CINCESSO CONSTRAINTS ⊥505 x 3539 ∆71 d_{2} d_{4} , d_{4} , d_{4} , d_{4} , d_{4} , d_{2} , $d_$ HERINE BY ANEL AN INST STREET AND SOME STREET AND STREE

ASACIAF ARTHAR AF ZETS DOARDA) ZON ODARDA (ZINAZOTA AF THE BOOLOHARDA CARTA (SAG ENT CIT CONTRACTOR STREPT AND CONTRACTOR OF CONTRACTOR 0月之 尼西人 DODAYYEN ZIVAEOTYYVZYYED ASVOQZHATYYYZEO YYEROTAY ZAZEBAN (ZZOZE ASA DA ANES BUT HEAREN STORE AND SEED AND ON A CONTRACT OF AN AND STORE A OREAREDIN LARTHER COODDALAN 233.00 ARTHER > 2144 21, 214483442 ATRICAND A TEADER THE CORRECT IN DATE IN A TEAD TO A THE ATRICE THE CORRECT A THE CORR retoration (In City dret) 2102253044 refer 2023 2024 reference 2024 иеживата плишаятил датка деткородолежи стюзебдетиле сбол » ₩КСАН ил. Z### ZINOZZZEINEZZON » ##C##ECCZZON COMON#CIMEZE### @MECHAEN «NCZZONZ ###BEC

UNULE & NEESE ATIOHIZED AND SAME THORE AND SAME AND SAME øsæd∰ vøsæde∰, envør olased zen envæn △ v ()#en) envæd / trident/ øsøde EINERTILEST RETTELES A RECENTIONENT EINER DARGESTEN EINRENDEN (HER) EINERT 20100000 000 " HET REFEAC & 20020 ON HELD AND ROUTIN THE ARROWS TO A CONTRACT OF A CON べのな 『 ##15 のな され々 いん ##1 なるく あまれ これのや いん かんとう 苦れ されのざれ × 22255022234444435 D.R.N 》 2144+ 211, "₩423040000, 044+ 1/21× 235 235040. ○ 24++ 211, "++25¢ /2508/2211 2× / 211, 211/1/2 01/1/6/25781 211/1/211 INSEON ~ • OREON ENNEL ASEO Lā ZÓZECOHAHALETÁZECOHAH , ZINIA/ DA ASAECO FEIL ZINIAETA 🛆 11 (FHEZ) ZINECO1 A TRÁCHAH 미소/관련 정수 사라 // 스

- ₩₩ ₹11, □Δ1 Q 》QASKETHOLMETH \$\\ AST \$\\ CTO DATEX \$\DOT CATEX \$

Δητιζμάζτ₩Υ τιι, παν Ο ΕΕΙΟΟΟ ΔτιλΟ, Α΄ ΤΟΞ ΔτιλΟάζαάλ ΟΤΙΟΛΑΥ Α΄ ΓΕΓΟΣΙΧ΄ 25540 Σ₩ΑΓΙΝΙ, ΙΙ ΤΗ ΣΕΓΙΟΩΑΑΓΗΨΈΛΣΑΣΤΟ, ΣΕΓΙΛΟΊ ΤΗ Ο

Banal relonget γ πet#fetoloet#f ==ππσ5=λει rectore()π ε#ff ει, oo LINGE OF LINE CONTRACTOR LINGE OF LINGE KRET 》、EUKRETHHOLDYHAUCHARETOX ETYHUCHARETYACHKORETOLD / KRET 20162 U. EN CHATGING A 202 UN ROTADE NO CONTRACTOR абаламын 25,044 анд 14,46 анд 📈 одоод 24,44 🛛 21,2 📿 20,2 50,20,0 А/2 П.С. и ондер доод о א אפאבסטא פזאבע ח∧• פאאיל⊖אונאדוליוס∆ סייל פסאיל יואפאבסאילל פזאואר חאפאבסאבסא (ג ZHYKOWANDAREDEUN WARE DE V ZON REDITE HANDLARE BEIN ₩**₩¢**ØAN 2002 27760 27760 27760 27760 27760 27760 27760 27760 27760 27760 27760 27760 27760 27760 27760 27760 27760 2776 ᇞᄼᇖᄼᅑ ᄶᅀᇌᄼᄑ







~ ZOLLALE ZUN (2016 ZEURA) ZEOZALO ZEOZALO ZARO (2016) ZOZEON (2016 ZEURA) Z Ø ØSÆCETOKZÆCTANY, ETNAN DJETN ETNARIN∆ 11 (3442)) ETARETI JETNARIASK ⊐бофуңп*∖*иуу етилед 242334412402720 ZIVES ASVEETS // ZIV II // ZIVES ASVEETS II ZEVES II ZEVES // ZIVES // ZI 人发展我们在了一个的这个人们的了。 ASTING THE STREPT TO THE STREPT TO THE PARTY 雨さるなどではまますが、○のないはまませんなどに CANTO ANTERSTATION CONTRACTOR ATTAZEZA ₩ ¢Ø¢E0 궀짜 THE REPORT OF TH DADERHION ZOWARDAN HEAT DARACTA II ZINGAHACTA QUET (INORDAR PERSON) べこで・とすいなない」山上さいの金融を、ころのム こまれが人て // こいのム社(のなど)にとになって こまれが ロ人 ASAEGTERN ETWAENA II () HEA) EVAETOI A THADAGEN ETADAEN ETA DAGAEGEENAZIT ETADAOD CHARTER STATE A SAME A CONTRACT ON ONE RECEIVED AND STATE AS A CONTRACT A CONTRACTACA CONTRACT A CONTRACTACA A CONTRACTACA CONTRACTA ILASAETA II () ALASA ETA ETA ETA META ASADZ ASA 200) OMBA ASAETA IEDZENA ABA TA #\$10\$Z0.00200A、E11#7E7#HE7X、0\$Z0LA // E11#6A#HO/E16ZE1A // EBA E1&#HE9A%_ DA=CODE5

OPETBOOL HE REAL STATE STATE AND STA ₽IJ_ 《IJ@JOZZEIWEZGILAS\$##E77EULJ_ 2000,08674 ASKEG\$₩ WASKE78#₩, EUWA/ ILAASKEG ABALE ((I YULADALEY LE REAL REPART (REALE NE REAL REPART) OACZAR // ZUMOANAKOZEUAZOTTEZOOZOZ ZUBENYEO BU O (OZALAZENYAR // ZUMOANAKAKAKA (DEV. DENHALORING ZING RETRIC OF TOTAL CONTRACTOR DATE OF TO A DETERMINE AND RETRICT OF TO A DETERMINE AND A D 大水板水 2000000 mm 1 112000×200000 小人 CHARAMERSKY UNECRAME AND COMES XXXXXXX CAN GRADING COMPANY

₩₩₩ ≥844 244

TEBLOENER

- LLONE ##AZEON LIZO LIZ ON ZEESUIDO Δ 1211 (2014)
- ALECONA ALECONA ALECONA SAMARY SAMARY SAMARY ALECONA ALECO

AE ZNZIWITIOITENOUTSSUBEDANA40000EHOUSHALIS ZZAJZ₩₩ / JSSOZZKAILD Z##A

- AMARCEWALON NASLOOMERS (2012) 2000日第日 1000日第日 1000日 1000

- 人の日本は、それまたのようない。たい一下ならいでいって、「それにしている」をないしていいます。 それのは、それのないないないまでは、いちない、(5年代) いろにのながたちの「中心」といいた。 ステーク ストサイムはままいにいい、いちない (5年代) いろにななます (4年代) いたち、 でたい、ストサイムはままいになった。 のたい、ストサイムはないです。 日本のないたちについて、 していたいたままでの」

- анноски сунклания и наколька и на каколька колина каколька каколь

- тра ген гжитарежиа () гиенилтратования и ото су оди под общаль гирах , гжиталитрания тан гарахы гиралы и ото тан ото со од ол выготалитрания гирахитани гирахитание и собрания и собрания лишенинтрания и гира и ото така и ото така